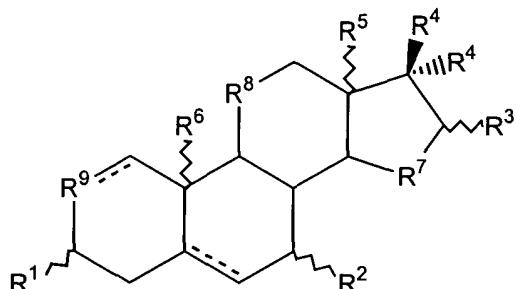


CLAIMS

(000702) What is claimed is:

(000703) 1. A method to treat a subject having, or susceptible to developing, 5 a pathogen infection, an autoimmune disease, inflammation or allergy, osteoporosis, acute myelitis, sarcoidosis, a cancer, a precancer, a neurological disorder, a wound, a bone fracture, a hemorrhage, a burn, a skin lesion or an immunosuppression condition or an unwanted immune response either or both of which are associated with a chemotherapy, radiation exposure or aging, wherein the method comprises 10 intermittent administration of an effective amount of a compound to the subject, wherein the compound is  $16\alpha$ -bromo- $3\beta$ -hydroxy- $5\alpha$ -androstan-17-one hemihydrate or the compound has the structure



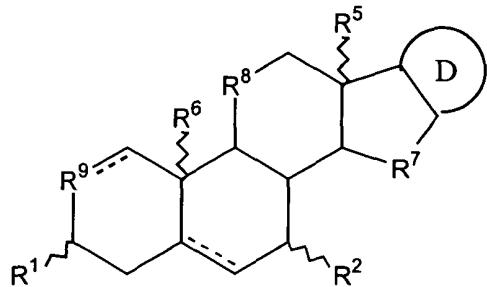
(000704)

(000705) wherein, the dotted lines are optional double bonds and the hydrogen atom at the 5-position, if present, is in the  $\alpha$ -configuration;

(000706)  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  and  $R^{10}$  independently are -H, -OH, -OR<sup>PR</sup>, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, =CH<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, -C(O)-CH<sub>3</sub>, -F, -Cl, -Br, -I, an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester, a phosphonoester, a phosphiniester, a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an 20 amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, an optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a 25 nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide or a polymer, or,

(000707) one more of R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>10</sup>, R<sup>15</sup>, R<sup>17</sup> and R<sup>18</sup> independently are =O, or,

(000708) R<sup>3</sup> and both R<sup>4</sup> together comprise a structure of formula 2



(000709)

5 (000710) R<sup>7</sup> is -CHR<sup>10</sup>- , -CHR<sup>10</sup>-CHR<sup>10</sup>- , -CHR<sup>10</sup>-CHR<sup>10</sup>-CHR<sup>10</sup>- , -CHR<sup>10</sup>-O-CHR<sup>10</sup>- , -CHR<sup>10</sup>-S-CHR<sup>10</sup>- , -CHR<sup>10</sup>-NR<sup>PR</sup>-CHR<sup>10</sup>- , -O- , -O-CHR<sup>10</sup>- , -S- , -S-CHR<sup>10</sup>- , -NR<sup>PR</sup>- or -NR<sup>PR</sup>-CHR<sup>10</sup>- ;  
(000711) R<sup>8</sup> and R<sup>9</sup> independently are -CHR<sup>10</sup>- , -CHR<sup>10</sup>-CHR<sup>10</sup>- , -O- , -O-CHR<sup>10</sup>- , -S- , -S-CHR<sup>10</sup>- , -NR<sup>PR</sup>- or -NR<sup>PR</sup>-CHR<sup>10</sup>- , or R<sup>8</sup> or R<sup>9</sup> independently is absent,

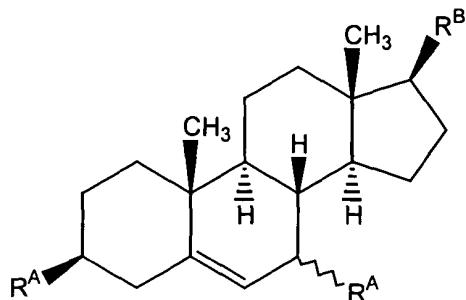
10 leaving a 5-membered ring;

(000712) R<sup>13</sup> independently are C<sub>1-6</sub> alkyl;

(000713) R<sup>PR</sup> independently are a protecting group;

(000714) D is a heterocycle or a 4-, 5-, 6- or 7-membered ring that comprises saturated carbon atoms, wherein 1, 2 or 3 ring carbon atoms of the 4-, 5-, 6- or 7-membered ring are optionally independently substituted with -O-, -S- or -NR<sup>PR</sup>- or where 1, 2 or 3 hydrogen atoms of the heterocycle or 1 or 2 hydrogen atoms of the 4-, 5-, 6- or 7-membered ring are substituted with -OR<sup>PR</sup> , -SR<sup>PR</sup> , -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub> , -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub> , -CN , -NO<sub>2</sub> , an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester, a phosphonoester, a phosphiniester, a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, a halogen, an optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide or a polymer, or, one more of the ring carbons are substituted with =O or =S, or D comprises two 5- or 6-

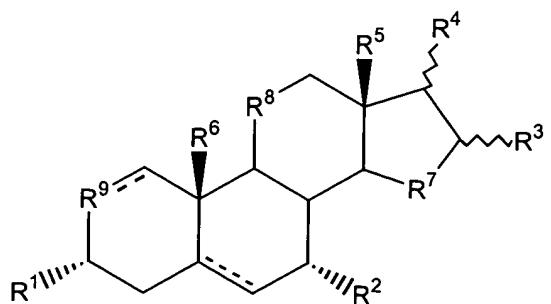
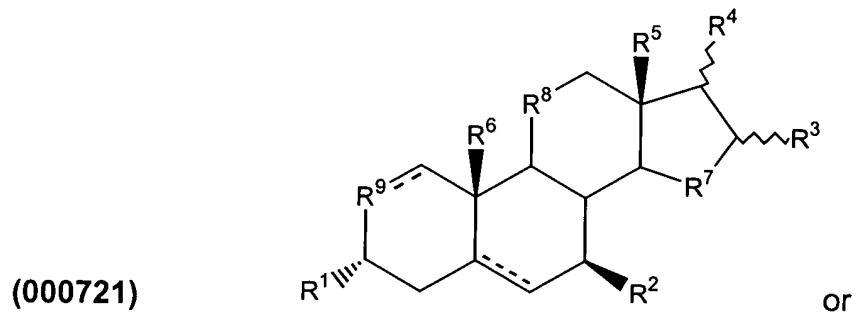
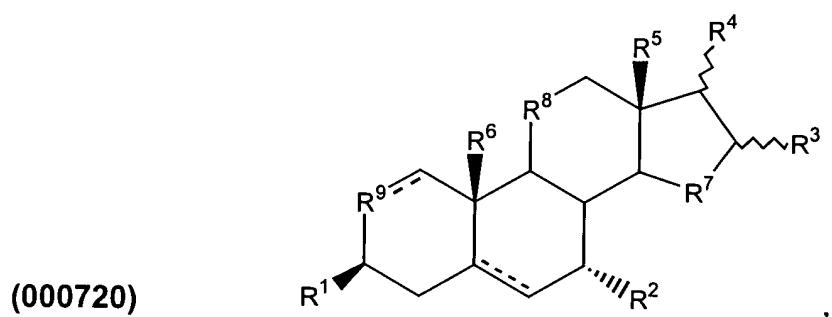
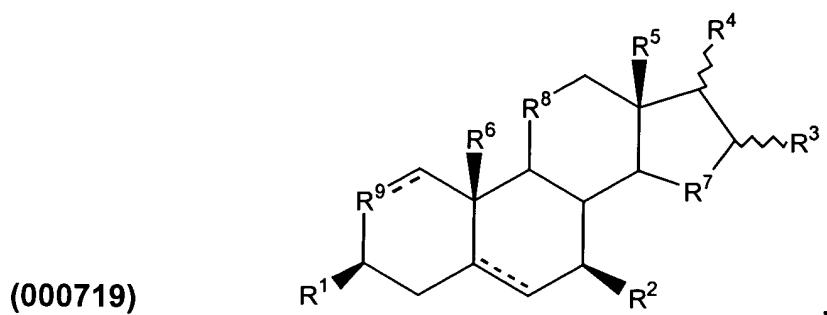
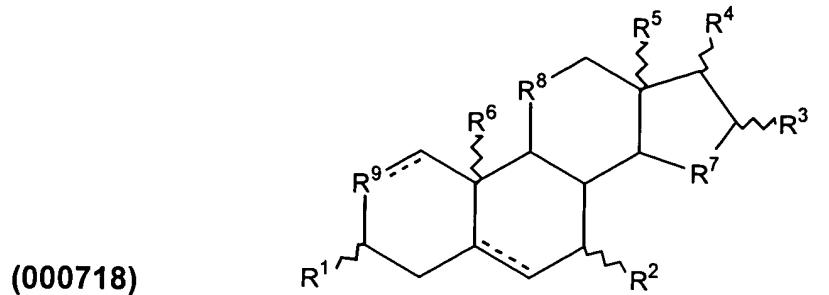
membered rings, wherein the rings are fused or are linked by 1 or 2 bonds, provided that the compound is not  $3\beta$ -hydroxyandrost-5-ene-17-one,  $3\beta$ -hydroxyandrost-5-ene-17-one 3-sulfate or an ester or ether derivative of either compound and provided that when the compound has the structure



5 (000715)

(000716) wherein each  $R^A$  independently is -OH, =O, an ester or an ether, and  $R^B$  is  $-C(O)CH_3$ , -OH, =O, an ester or an ether, then the use of the compound is for the treatment of a subject having or susceptible to developing an autoimmune disease, inflammation or allergy, osteoporosis, acute myelitis, sarcoidosis, a cancer, 10 a precancer, or an immunosuppression condition or an unwanted immune response either or both of which are associated with a chemotherapy, a radiation therapy, a wound, a bone fracture, a hemorrhage, a skin lesion or a burn or the medicament is for the treatment of a human having or susceptible to developing a pathogen infection selected from the group consisting of HIV-1, HIV-2, HTLV-1, HTLV-2, HSV- 15 1, HSV-2, HHV-6, HHV-8, CMV, hepatitis C virus, hepatitis B virus, Western Equine Encephalitis Virus, Japanese Encephalitis Virus, Yellow Fever Virus, a poxvirus, a Dengue virus, a papillomavirus, a togavirus, a flavivirus, an intracellular bacterium, *Mycobacterium*, *Listeria*, *Brucella*, *Bartonella*, *Bordetella*, *Pseudomonas*, *Yersinia*, *Vibrio*, *Salmonella*, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Candida*, *Aspergillus*, 20 *Cryptococcus*, *Plasmodium*, *Trypanosoma*, *Leishmania*, a gastrointestinal nematode, a helminth, *Cryptosporidium*, *Toxoplasma*, *Pneumocystis*, *Schistosoma*, or *Strongyloides stercoralis*.

(000717) 2. The method of claim 1 wherein the compound has the structure



(000723) wherein, hydrogen atoms at the 5 (if present), 8, 9 and 14 positions respectively are in the  $\alpha,\alpha,\alpha,\alpha$ ,  $\alpha,\alpha,\alpha,\beta$ ,  $\alpha,\alpha,\beta,\alpha$ ,  $\alpha,\beta,\alpha,\alpha$ ,  $\alpha,\alpha,\beta,\beta$ ,  $\alpha,\beta,\alpha,\beta$ ,  $\alpha,\beta,\beta,\alpha$  or  $\alpha,\beta,\beta,\beta$  configurations.

(000724) 3. The method of claim 2 wherein hydrogen atoms at the 5 (if present), 8, 9 and 14 positions respectively are in the  $\alpha,\beta,\alpha,\alpha$  configurations.

(000725) 4. The method of claim 1 wherein

(000726) (1)  $R^3$  is a halogen and  $R^1$ ,  $R^2$ , and one or both  $R^4$  independently are -OH, - $OR^{PR}$ , an ether an ester having the structure steroid-O-C(O)-organic moiety, carbonate, carbamate having the structure steroid-O-C(O)- $NR^{PR}$ -organic moiety, or an amino acid ester or peptide having the structure (A)  $R^{32}$ -NH- $\{[C(R^{29})(R^{30})]_b-C(O)-N(R^{31})\}_f-[C(R^{29})(R^{30})]_a-C(O)-O$ -steroid, (B)  $R^{33}$ -O- $\{C(O)-[C(R^{29})(R^{30})]_d-N(R^{31})\}_g-C(O)-[C(R^{29})(R^{30})]_c-N(R^{31})$ -O-steroid, or (C)  $R^{33}$ -O- $\{C(O)-[C(R^{29})(R^{30})]_d-N(R^{31})\}_e-C(O)-[C(R^{29})(R^{30})]_c-N(R^{31})$ -C(O)-O-steroid, where each  $R^{29}$ ,  $R^{30}$  and  $R^{31}$  is independently selected and each  $R^{29}$  independently is -H or a C1-20 organic moiety, each  $R^{30}$  independently is the side chain of an amino acid, each  $R^{31}$  is -H or a protecting group,  $R^{32}$  and  $R^{33}$  independently are -H, a protecting group, an ester or an amide where each atom or group is independently chosen, a, b, c and d independently are 1, 2, 3, 4 or 5, and e, f and g independently are an integer from 0 to 1000, or

(000727) (2)  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$  and one or both  $R^4$  independently are -OH, - $OR^{PR}$ , an ether, an ester having the structure steroid-O-C(O)-organic moiety, carbonate, carbamate having the structure steroid-O-C(O)- $NR^{PR}$ -organic moiety or an amino acid or peptide having the structure (A)  $R^{32}$ -NH- $\{[C(R^{29})(R^{30})]_b-C(O)-N(R^{31})\}_f-[C(R^{29})(R^{30})]_a-C(O)-O$ -steroid, (B)  $R^{33}$ -O- $\{C(O)-[C(R^{29})(R^{30})]_d-N(R^{31})\}_g-C(O)-[C(R^{29})(R^{30})]_c-N(R^{31})$ -O-steroid, or (C)  $R^{33}$ -O- $\{C(O)-[C(R^{29})(R^{30})]_d-N(R^{31})\}_e-C(O)-[C(R^{29})(R^{30})]_c-N(R^{31})$ -C(O)-O-steroid, or

(000728) (3)  $R^1$  is -H and  $R^2$ ,  $R^3$  and one or both  $R^4$  are not -H, provided that the compound is not 7 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -methyl-16-methylene-17 $\beta$ -hydroxy-19-norandrost-4-ene, 7 $\alpha$ -methyl-16-methylene-17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -ethynyl-19-norandrost-4-ene or 7 $\alpha$ -methyl-16-methylene-17-oxo-19-norandrost-4-ene or an ester or ether of any of these compounds, or

(000729) (4)  $R^1$  is -CN, =CH<sub>2</sub>, acyl, thioacyl, optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, ester having the structure steroid-C(O)-O-organic moiety, thioester having the structure steroid-C(S)-O-organic moiety or thioacetal having the structure steroid-C(O)-S-organic moiety,

5 and  $R^3$  and one or both  $R^4$  are not -H, provided that  $R^1$  is not optionally substituted phenyl and provided that if  $R^1$  is -C(O)-OCH<sub>3</sub>, then  $R^4$  is not -CH<sub>3</sub> or -C(O)-CH<sub>3</sub>, or

(000730) (5)  $R^1$  is a halogen and  $R^3$  and one or both  $R^4$  are not -H, provided that either  $R^3$  is -OH, -OR<sup>PR</sup>, an ether, an ester having the structure steroid-O-C(O)-organic moiety, carbonate (O-C(O)-O-), carbamate, a halogen, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>,

10 -N<sub>3</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, an amide, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, thioether, thioacetal -CN, acyl, thioacyl, or an amino acid or peptide having the structure (A) R<sup>32</sup>-NH-{[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>b</sub>-C(O)-N(R<sup>31</sup>)}<sub>f</sub>-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>a</sub>-C(O)-O-steroid, (B) R<sup>33</sup>-O-[C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>d</sub>-N(R<sup>31</sup>)}<sub>g</sub>-C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>c</sub>-N(R<sup>31</sup>)-O-steroid, or (C) R<sup>33</sup>-O-[C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>d</sub>-N(R<sup>31</sup>)}<sub>e</sub>-C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>c</sub>-N(R<sup>31</sup>)-C(O)-O-steroid, or one or both  $R^4$  independently are -OH,

15 -OR<sup>PR</sup>, an ether, an ester having the structure steroid-O-C(O)-organic moiety, carbonate, carbamate, a halogen, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, amide having the structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-organic moiety, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, thioether, thioacetal having the structure steroid-S-C(O)-organic moiety, -CN, alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, optionally substituted

20 aryl, ester having the structure steroid-O-C(O)-organic moiety, thioester having the structure steroid-O-C(S)-organic moiety, thioacetal having the structure steroid-S-C(O)-organic moiety, or an amino acid or peptide having the structure (A) R<sup>32</sup>-NH-{[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>b</sub>-C(O)-N(R<sup>31</sup>)}<sub>f</sub>-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>a</sub>-C(O)-O-steroid, (B) R<sup>33</sup>-O-[C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>d</sub>-N(R<sup>31</sup>)}<sub>g</sub>-C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>c</sub>-N(R<sup>31</sup>)-O-steroid, or (C) R<sup>33</sup>-O-[C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>d</sub>-N(R<sup>31</sup>)}<sub>e</sub>-C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>c</sub>-N(R<sup>31</sup>)-C(O)-O-steroid, or

25 (000731) (6)  $R^1$  is a halogen, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, amide having the structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-organic moiety, carbamate having the structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-O-organic moiety, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, thioether, thioacetal having the structure steroid-S-C(O)-organic moiety, -CN, =CH<sub>2</sub>, acyl, thioacyl,

30 optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, optionally substituted aryl, ester having the structure steroid-C(O)-O-organic

moiety, thioester having the structure steroid-C(S)-O-organic moiety or thioacetal having the structure steroid-C(O)-S-organic moiety and R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and one or both R<sup>4</sup> are not -H, or

(000732) (7) R<sup>1</sup> is a halogen, -NH<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, amide

5 having the structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-organic moiety, carbamate having the structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-O-organic moiety, -SR<sup>PR</sup>, thioether, thioacetal having the structure steroid-S-C(O)-organic moiety, -CN, =CH<sub>2</sub>, acyl, thioacyl, optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, optionally substituted aryl, ester having the structure steroid-C(O)-O-organic moiety,  
10 thioester having the structure steroid-C(S)-O-organic moiety, or thioacetal having the structure steroid-C(O)-S-organic moiety and R<sup>2</sup> and one or both R<sup>4</sup> are not -H and R<sup>9</sup> is not -CH<sub>2</sub>-, provided that if one R<sup>4</sup> is -CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, then R<sup>3</sup> is not =O, or

(000733) (8) R<sup>1</sup> is a halogen, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, amide having the structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-organic moiety, carbamate having the

15 structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-O-organic moiety, -SR<sup>PR</sup>, thioether, thioacetal having the structure steroid-S-C(O)-organic moiety, -CN, =CH<sub>2</sub>, acyl, thioacyl, optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, optionally substituted aryl, ester having the structure steroid-C(O)-O-organic moiety, thioester having the structure steroid-C(S)-O-organic moiety, or thioacetal having the  
20 structure steroid-C(O)-S-organic moiety and R<sup>2</sup> and one or both R<sup>4</sup> are not -H and R<sup>7</sup> is not -CH<sub>2</sub>-, or

(000734) (9) R<sup>1</sup> is a halogen, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, amide having the structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-organic moiety, carbamate having the structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-O-organic moiety, -SR<sup>PR</sup>, thioether, thioacetal having

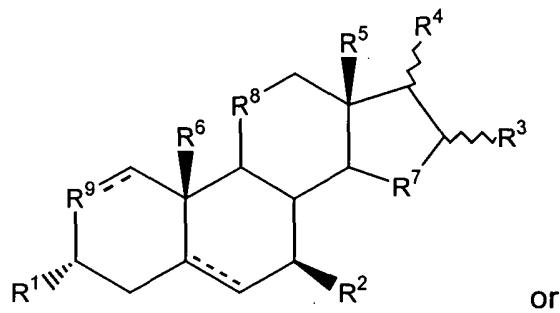
25 the structure steroid-S-C(O)-organic moiety, -CN, =CH<sub>2</sub>, acyl, thioacyl, optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, optionally substituted aryl, ester having the structure steroid-C(O)-O-organic moiety, thioester having the structure steroid-C(S)-O-organic moiety, or thioacetal having the structure steroid-C(O)-S-organic moiety and R<sup>2</sup> and one or both R<sup>4</sup> are not -H, and  
30 R<sup>6</sup> is not -CH<sub>3</sub>, provided that R<sup>1</sup> is not fluorine if R<sup>2</sup> is =O, one R<sup>4</sup> is -OH or -O-C(O)-CH<sub>3</sub> and R<sup>6</sup> is -CH<sub>2</sub>OH or -CH<sub>2</sub>O-C(O)-CH<sub>3</sub>, or

(000735) (10)  $R^1$  is -H,  $R^2$  and one or both  $R^4$  are not -H and  $R^9$  is not  $-CH_2-$ , provided that  $R^9$  is not  $-C(O)-$  or  $-CH(OH)-$  when  $R^2$  is -OH in the  $\alpha$ -configuration, both  $R^4$  are -H and alkyl and a double bond is present at the 4-5 position, or

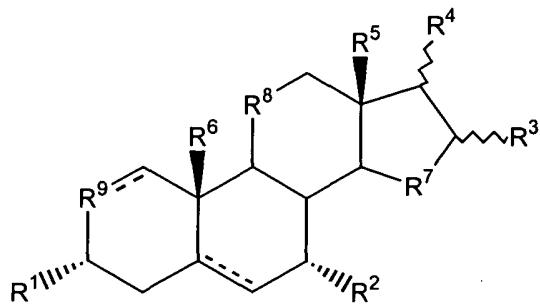
(000736) (11)  $R^1$  is -H,  $R^2$  is not -H and  $R^8$  and  $R^9$  are not  $-CH_2-$ , or

5 (000737) (12)  $R^1$  is a halogen,  $-NH_2$ ,  $-N(R^{PR})_2$ ,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $=NOH$ ,  $=NOC(O)CH_3$ , amide having the structure steroid- $NR^{PR}-C(O)$ -organic moiety, carbamate having the structure steroid- $NR^{PR}-C(O)-O$ -organic moiety,  $-SH$ ,  $-SR^{PR}$ ,  $=S$ , thioether, thioacetal having the structure steroid- $S-C(O)$ -organic moiety,  $-CN$ ,  $=CH_2$ , acyl, thioacyl, optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl, optionally substituted aryl, ester having the structure steroid- $C(O)-O$ -organic moiety, thioester having the structure steroid- $C(S)-O$ -organic moiety, or thioacetal having the structure steroid- $C(O)-S$ -organic moiety and  $R^3$  and one or both  $R^4$  are not -H, and  $R^6$  is not  $-CH_3$ , or

10 (000738) (13) the compound has the structure



15 (000739) or



(000740)

(000741) wherein  $R^1$  is  $-OH$ ,  $-OR^{PR}$ ,  $-SH$ ,  $-SR^{PR}$ ,  $-N_3$ ,  $-NH_2$ ,  $-N(R^{PR})_2$ ,  $-O-Si-(R^{13})_3$ ,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-C(O)-CH_3$ ,  $-F$ ,  $-Cl$ ,  $-Br$ ,  $-I$ , an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester, a phosphonoester, a phosphiniester, a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, an optionally substituted alkyl

group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide or a polymer,

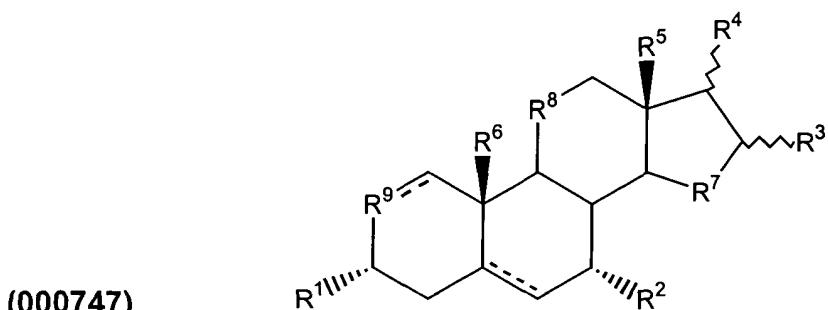
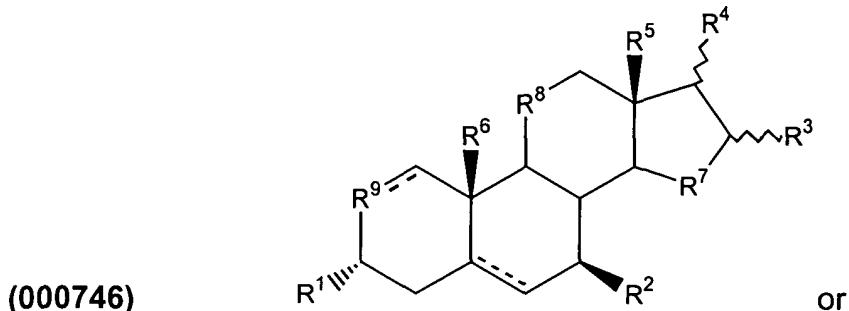
5      (000742)     R<sup>2</sup> is -H, -OH, -OR<sup>PR</sup>, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, =CH<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, -C(O)-CH<sub>3</sub>, -F, -Cl, -Br, -I, an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester, a phosphonoester, a phosphinester, a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, an 10     optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide or a polymer,

15     (000743)     R<sup>3</sup> is -OH, -OR<sup>PR</sup>, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, =CH<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, -C(O)-CH<sub>3</sub>, -F, -Cl, -Br, -I, an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester, a phosphonoester, a phosphinester, a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, an 20     optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide or a polymer, provided that the compound is not 3 $\alpha$ -bromo-16 $\alpha$ -methoxyandrost-5-ene-17-one, and

25     (000744)     R<sup>4</sup> is -H, -OH, -OR<sup>PR</sup>, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, =CH<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, -C(O)-CH<sub>3</sub>, -F, -Cl, -Br, -I, an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester, a phosphonoester, a phosphinester, a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, an 30     optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an

optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide or a polymer, or

5 (000745) (14) the compound has the structure



(000748) wherein R<sup>1</sup> is -OH, -OR<sup>PR</sup>, -SH, -SR<sup>PR</sup>, -N<sub>3</sub>, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, -C(O)-CH<sub>3</sub>, -F, -Cl, -Br, -I, an ester, a thioester, a phosphoester, a

10 phosphothioester, a phosphonoester, a phosphiniester, a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, an optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl

15 moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide or a polymer,

(000749) R<sup>2</sup> is -OH, -OR<sup>PR</sup>, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, =CH<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, -C(O)-CH<sub>3</sub>, -F, -Cl, -Br, -I, an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester, a phosphonoester, a phosphiniester,

20 a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, an

optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an

5 oligonucleotide or a polymer, and

(000750)  $R^3$  is -H, -OH, -OR<sup>PR</sup>, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, =CH<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, -C(O)-CH<sub>3</sub>, -F, -Cl, -Br, -I, an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester, a phosphonoester, a phosphinester, a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an amino acid, a peptide, an ether, a

10 thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, an optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an

15 oligonucleotide or a polymer, provided that the compound is not 3 $\alpha$ -bromo-16 $\alpha$ -methoxyandrost-5-ene-17-one, and

(000751)  $R^4$  is -H, -OH, -OR<sup>PR</sup>, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, =CH<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, -C(O)-CH<sub>3</sub>, -F, -Cl, -Br, -I, an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester, a phosphonoester, a phosphinester,

20 a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, an optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide,

25 an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide or a polymer, or

(000752) (15)  $R^1$  is a halogen, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -NO<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, =NOH, amide having the structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-organic moiety, carbamate having the structure steroid-NR<sup>PR</sup>-C(O)-O-organic moiety, -SR<sup>PR</sup>, thioether, thioacetal having the

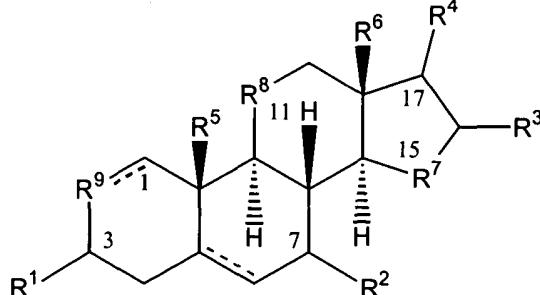
30 structure steroid-S-C(O)-organic moiety, -CN, =CH<sub>2</sub>, acyl, thioacyl, optionally substituted alkyl, optionally substituted alkenyl, optionally substituted alkynyl,

optionally substituted aryl, ester having the structure steroid-C(O)-O-organic moiety, thioester having the structure steroid-C(S)-O-organic moiety, or thioacetal having the structure steroid-C(O)-S-organic moiety and R<sup>2</sup>, one or both R<sup>4</sup> and R<sup>7</sup> are not -H or -CH<sub>2</sub>-, provided that if R<sup>1</sup> is -NH<sub>2</sub> or -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, then R<sup>2</sup> is not methyl, or

5      (000753)    (16) R<sup>1</sup> is -H and R<sup>3</sup>, one or both R<sup>4</sup> are not -H and R<sup>8</sup> is not -CH<sub>2</sub>-, or  
 (000754)    (17) R<sup>1</sup> is -H and R<sup>3</sup>, one or both R<sup>4</sup> are not -H and R<sup>9</sup> is not -CH<sub>2</sub>-, or  
 (000755)    (18) R<sup>1</sup> is -H and R<sup>2</sup>, one or both R<sup>4</sup> are not -H and R<sup>8</sup> is not -CH<sub>2</sub>-, or  
 (000756)    (19) R<sup>1</sup> is a halogen, R<sup>2</sup> and R<sup>8</sup> are not -H or -CH<sub>2</sub>- and one or both R<sup>4</sup>  
 independently are -OR<sup>PR</sup>, ether, an ester having the structure steroid-O-C(O)-  
 10     organic moiety, carbonate (O-C(O)-O-), carbamate having the structure steroid-O-  
 C(O)-NR<sup>PR</sup>-organic moiety, optionally substituted monosaccharide, optionally  
 substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide, a  
 polymer, or an amino acid or peptide having the structure (A) R<sup>32</sup>-NH-[{C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>b</sub>-  
 C(O)-N(R<sup>31</sup>)}<sub>f</sub>-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>a</sub>-C(O)-O-steroid, (B) R<sup>33</sup>-O-{C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>d</sub>-N(R<sup>31</sup>)}<sub>g</sub>-  
 15     C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>c</sub>-N(R<sup>31</sup>)-O-steroid, or (C) R<sup>33</sup>-O-{C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>d</sub>-N(R<sup>31</sup>)}<sub>e</sub>-  
 C(O)-[C(R<sup>29</sup>)(R<sup>30</sup>)]<sub>c</sub>-N(R<sup>31</sup>)-C(O)-O-steroid.

(000757)    5.     The method of claim 4 wherein hydrogen atoms at the 5 (if present), 8, 9 and 14 positions respectively are in the  $\alpha,\beta,\alpha,\alpha$  configurations.

(000758)    6.     The method of claim 1 wherein the compound has the structure



20     (000759)  
 (000760)    wherein, R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> independently are -CH<sub>3</sub>, -H or -CH<sub>2</sub>OH, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> and R<sup>9</sup> independently are -CH<sub>2</sub>-, -O-, -NH- or -S-, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> respectively are in the  $\beta,\beta,\alpha,\beta$ ,  $\alpha,\beta,\alpha,\beta$ ,  $\beta,\alpha,\alpha,\beta$ ,  $\beta,\beta,\beta,\beta$ , or  $\beta,\beta,\alpha,\alpha$  configurations and the compound's structure is designated by numbers assigned to R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> according to the convention, R<sup>1</sup>.R<sup>2</sup>.R<sup>3</sup>.R<sup>4</sup>, wherein the structures for R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> are designated by numbers respectively and, for R<sup>1</sup>, structure 1 is -OH, structure 3 is -SH, structure

4 is =S, structure 5 is -OCH<sub>3</sub>, structure 6 is -O-S(O)(O)-O-Na<sup>+</sup>, structure 7 is -O-S(O)(O)-OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, structure 8 is -CH<sub>3</sub>, structure 9 is -H, and structure 10 is -OC(O)C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>, and

(000761) for R<sup>2</sup>, structure 1 is -H, structure 2 is -OH, structure 3 is =O, structure

5 4 is -CH<sub>3</sub>, structure 5 is -OCH<sub>3</sub>, structure 6 is -OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, structure 7 is -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, structure 8 is -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, structure 9 is -Cl, and structure 10 is -Br, and

(000762) for R<sup>3</sup>, structure 1 is -Br, structure 2 is -Cl, structure 3 is -I, structure 4 is -F, structure 5 is -H, structure 6 is -OH, structure 7 is =O, structure 8 is -OC(O)CH<sub>3</sub>, structure 9 is -OC(O)CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, and structure 10 is -OC(O)CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>,

10 and

(000763) for R<sup>4</sup>, structure 1 is =O, structure 2 is -OH, structure 3 is -H, structure 4 is -F, structure 5 is -Cl, structure 6 is -Br, structure 7 is -I, structure 8 is -OC(O)CH<sub>3</sub>, structure 9 is -OC(O)CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, and structure 10 is -OC(O)CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, wherein the compound is 1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3, 1.1.1.4, 1.1.1.5, 1.1.1.6, 1.1.1.7,

15 1.1.1.8, 1.1.1.9, 1.1.1.10, 1.1.2.1, 1.1.2.2, 1.1.2.3, 1.1.2.4, 1.1.2.5, 1.1.2.6, 1.1.2.7, 1.1.2.8, 1.1.2.9, 1.1.2.10, 1.1.3.1, 1.1.3.2, 1.1.3.3, 1.1.3.4, 1.1.3.5, 1.1.3.6, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9, 1.1.3.10, 1.1.4.1, 1.1.4.2, 1.1.4.3, 1.1.4.4, 1.1.4.5, 1.1.4.6, 1.1.4.7, 1.1.4.8, 1.1.4.9, 1.1.4.10, 1.1.5.1, 1.1.5.2, 1.1.5.3, 1.1.5.4, 1.1.5.5, 1.1.5.6, 1.1.5.7, 1.1.5.8, 1.1.5.9, 1.1.5.10, 1.1.6.1, 1.1.6.2, 1.1.6.3, 1.1.6.4, 1.1.6.5, 1.1.6.6, 1.1.6.7,

20 1.1.6.8, 1.1.6.9, 1.1.6.10, 1.1.7.1, 1.1.7.2, 1.1.7.3, 1.1.7.4, 1.1.7.5, 1.1.7.6, 1.1.7.7, 1.1.7.8, 1.1.7.9, 1.1.7.10, 1.1.8.1, 1.1.8.2, 1.1.8.3, 1.1.8.4, 1.1.8.5, 1.1.8.6, 1.1.8.7, 1.1.8.8, 1.1.8.9, 1.1.8.10, 1.1.9.1, 1.1.9.2, 1.1.9.3, 1.1.9.4, 1.1.9.5, 1.1.9.6, 1.1.9.7, 1.1.9.8, 1.1.9.9, 1.1.9.10, 1.1.10.1, 1.1.10.2, 1.1.10.3, 1.1.10.4, 1.1.10.5, 1.1.10.6, 1.1.10.7, 1.1.10.8, 1.1.10.9, 1.1.10.10, 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.1.3, 1.2.1.4, 1.2.1.5,

25 1.2.1.6, 1.2.1.7, 1.2.1.8, 1.2.1.9, 1.2.1.10, 1.2.2.1, 1.2.2.2, 1.2.2.3, 1.2.2.4, 1.2.2.5, 1.2.2.6, 1.2.2.7, 1.2.2.8, 1.2.2.9, 1.2.2.10, 1.2.3.1, 1.2.3.2, 1.2.3.3, 1.2.3.4, 1.2.3.5, 1.2.3.6, 1.2.3.7, 1.2.3.8, 1.2.3.9, 1.2.3.10, 1.2.4.1, 1.2.4.2, 1.2.4.3, 1.2.4.4, 1.2.4.5, 1.2.4.6, 1.2.4.7, 1.2.4.8, 1.2.4.9, 1.2.4.10, 1.2.5.1, 1.2.5.2, 1.2.5.3, 1.2.5.4, 1.2.5.5, 1.2.5.6, 1.2.5.7, 1.2.5.8, 1.2.5.9, 1.2.5.10, 1.2.6.1, 1.2.6.2, 1.2.6.3, 1.2.6.4, 1.2.6.5,

30 1.2.6.6, 1.2.6.7, 1.2.6.8, 1.2.6.9, 1.2.6.10, 1.2.7.1, 1.2.7.2, 1.2.7.3, 1.2.7.4, 1.2.7.5, 1.2.7.6, 1.2.7.7, 1.2.7.8, 1.2.7.9, 1.2.7.10, 1.2.8.1, 1.2.8.2, 1.2.8.3, 1.2.8.4, 1.2.8.5,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

1.2.8.6, 1.2.8.7, 1.2.8.8, 1.2.8.9, 1.2.8.10, 1.2.9.1, 1.2.9.2, 1.2.9.3, 1.2.9.4, 1.2.9.5,  
1.2.9.6, 1.2.9.7, 1.2.9.8, 1.2.9.9, 1.2.9.10, 1.2.10.1, 1.2.10.2, 1.2.10.3, 1.2.10.4,  
1.2.10.5, 1.2.10.6, 1.2.10.7, 1.2.10.8, 1.2.10.9, 1.2.10.10, 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.1.3,  
1.3.1.4, 1.3.1.5, 1.3.1.6, 1.3.1.7, 1.3.1.8, 1.3.1.9, 1.3.1.10, 1.3.2.1, 1.3.2.2, 1.3.2.3,  
5 1.3.2.4, 1.3.2.5, 1.3.2.6, 1.3.2.7, 1.3.2.8, 1.3.2.9, 1.3.2.10, 1.3.3.1, 1.3.3.2, 1.3.3.3,  
1.3.3.4, 1.3.3.5, 1.3.3.6, 1.3.3.7, 1.3.3.8, 1.3.3.9, 1.3.3.10, 1.3.4.1, 1.3.4.2, 1.3.4.3,  
1.3.4.4, 1.3.4.5, 1.3.4.6, 1.3.4.7, 1.3.4.8, 1.3.4.9, 1.3.4.10, 1.3.5.1, 1.3.5.2, 1.3.5.3,  
1.3.5.4, 1.3.5.5, 1.3.5.6, 1.3.5.7, 1.3.5.8, 1.3.5.9, 1.3.5.10, 1.3.6.1, 1.3.6.2, 1.3.6.3,  
1.3.6.4, 1.3.6.5, 1.3.6.6, 1.3.6.7, 1.3.6.8, 1.3.6.9, 1.3.6.10, 1.3.7.1, 1.3.7.2, 1.3.7.3,  
10 1.3.7.4, 1.3.7.5, 1.3.7.6, 1.3.7.7, 1.3.7.8, 1.3.7.9, 1.3.7.10, 1.3.8.1, 1.3.8.2, 1.3.8.3,  
1.3.8.4, 1.3.8.5, 1.3.8.6, 1.3.8.7, 1.3.8.8, 1.3.8.9, 1.3.8.10, 1.3.9.1, 1.3.9.2, 1.3.9.3,  
1.3.9.4, 1.3.9.5, 1.3.9.6, 1.3.9.7, 1.3.9.8, 1.3.9.9, 1.3.9.10, 1.3.10.1, 1.3.10.2,  
1.3.10.3, 1.3.10.4, 1.3.10.5, 1.3.10.6, 1.3.10.7, 1.3.10.8, 1.3.10.9, 1.3.10.10, 1.4.1.1,  
1.4.1.2, 1.4.1.3, 1.4.1.4, 1.4.1.5, 1.4.1.6, 1.4.1.7, 1.4.1.8, 1.4.1.9, 1.4.1.10, 1.4.2.1,  
15 1.4.2.2, 1.4.2.3, 1.4.2.4, 1.4.2.5, 1.4.2.6, 1.4.2.7, 1.4.2.8, 1.4.2.9, 1.4.2.10, 1.4.3.1,  
1.4.3.2, 1.4.3.3, 1.4.3.4, 1.4.3.5, 1.4.3.6, 1.4.3.7, 1.4.3.8, 1.4.3.9, 1.4.3.10, 1.4.4.1,  
1.4.4.2, 1.4.4.3, 1.4.4.4, 1.4.4.5, 1.4.4.6, 1.4.4.7, 1.4.4.8, 1.4.4.9, 1.4.4.10, 1.4.5.1,  
1.4.5.2, 1.4.5.3, 1.4.5.4, 1.4.5.5, 1.4.5.6, 1.4.5.7, 1.4.5.8, 1.4.5.9, 1.4.5.10, 1.4.6.1,  
1.4.6.2, 1.4.6.3, 1.4.6.4, 1.4.6.5, 1.4.6.6, 1.4.6.7, 1.4.6.8, 1.4.6.9, 1.4.6.10, 1.4.7.1,  
20 1.4.7.2, 1.4.7.3, 1.4.7.4, 1.4.7.5, 1.4.7.6, 1.4.7.7, 1.4.7.8, 1.4.7.9, 1.4.7.10, 1.4.8.1,  
1.4.8.2, 1.4.8.3, 1.4.8.4, 1.4.8.5, 1.4.8.6, 1.4.8.7, 1.4.8.8, 1.4.8.9, 1.4.8.10, 1.4.9.1,  
1.4.9.2, 1.4.9.3, 1.4.9.4, 1.4.9.5, 1.4.9.6, 1.4.9.7, 1.4.9.8, 1.4.9.9, 1.4.9.10, 1.4.10.1,  
1.4.10.2, 1.4.10.3, 1.4.10.4, 1.4.10.5, 1.4.10.6, 1.4.10.7, 1.4.10.8, 1.4.10.9,  
1.4.10.10, 1.5.1.1, 1.5.1.2, 1.5.1.3, 1.5.1.4, 1.5.1.5, 1.5.1.6, 1.5.1.7, 1.5.1.8, 1.5.1.9,  
25 1.5.1.10, 1.5.2.1, 1.5.2.2, 1.5.2.3, 1.5.2.4, 1.5.2.5, 1.5.2.6, 1.5.2.7, 1.5.2.8, 1.5.2.9,  
1.5.2.10, 1.5.3.1, 1.5.3.2, 1.5.3.3, 1.5.3.4, 1.5.3.5, 1.5.3.6, 1.5.3.7, 1.5.3.8, 1.5.3.9,  
1.5.3.10, 1.5.4.1, 1.5.4.2, 1.5.4.3, 1.5.4.4, 1.5.4.5, 1.5.4.6, 1.5.4.7, 1.5.4.8, 1.5.4.9,  
1.5.4.10, 1.5.5.1, 1.5.5.2, 1.5.5.3, 1.5.5.4, 1.5.5.5, 1.5.5.6, 1.5.5.7, 1.5.5.8, 1.5.5.9,  
1.5.5.10, 1.5.6.1, 1.5.6.2, 1.5.6.3, 1.5.6.4, 1.5.6.5, 1.5.6.6, 1.5.6.7, 1.5.6.8, 1.5.6.9,  
30 1.5.6.10, 1.5.7.1, 1.5.7.2, 1.5.7.3, 1.5.7.4, 1.5.7.5, 1.5.7.6, 1.5.7.7, 1.5.7.8, 1.5.7.9,  
1.5.7.10, 1.5.8.1, 1.5.8.2, 1.5.8.3, 1.5.8.4, 1.5.8.5, 1.5.8.6, 1.5.8.7, 1.5.8.8, 1.5.8.9,

1.5.8.10, 1.5.9.1, 1.5.9.2, 1.5.9.3, 1.5.9.4, 1.5.9.5, 1.5.9.6, 1.5.9.7, 1.5.9.8, 1.5.9.9,  
1.5.9.10, 1.5.10.1, 1.5.10.2, 1.5.10.3, 1.5.10.4, 1.5.10.5, 1.5.10.6, 1.5.10.7, 1.5.10.8,  
1.5.10.9, 1.5.10.10, 1.6.1.1, 1.6.1.2, 1.6.1.3, 1.6.1.4, 1.6.1.5, 1.6.1.6, 1.6.1.7,  
1.6.1.8, 1.6.1.9, 1.6.1.10, 1.6.2.1, 1.6.2.2, 1.6.2.3, 1.6.2.4, 1.6.2.5, 1.6.2.6, 1.6.2.7,  
5 1.6.2.8, 1.6.2.9, 1.6.2.10, 1.6.3.1, 1.6.3.2, 1.6.3.3, 1.6.3.4, 1.6.3.5, 1.6.3.6, 1.6.3.7,  
1.6.3.8, 1.6.3.9, 1.6.3.10, 1.6.4.1, 1.6.4.2, 1.6.4.3, 1.6.4.4, 1.6.4.5, 1.6.4.6, 1.6.4.7,  
1.6.4.8, 1.6.4.9, 1.6.4.10, 1.6.5.1, 1.6.5.2, 1.6.5.3, 1.6.5.4, 1.6.5.5, 1.6.5.6, 1.6.5.7,  
1.6.5.8, 1.6.5.9, 1.6.5.10, 1.6.6.1, 1.6.6.2, 1.6.6.3, 1.6.6.4, 1.6.6.5, 1.6.6.6, 1.6.6.7,  
10 1.6.6.8, 1.6.6.9, 1.6.6.10, 1.6.7.1, 1.6.7.2, 1.6.7.3, 1.6.7.4, 1.6.7.5, 1.6.7.6, 1.6.7.7,  
1.6.7.8, 1.6.7.9, 1.6.7.10, 1.6.8.1, 1.6.8.2, 1.6.8.3, 1.6.8.4, 1.6.8.5, 1.6.8.6, 1.6.8.7,  
1.6.8.8, 1.6.8.9, 1.6.8.10, 1.6.9.1, 1.6.9.2, 1.6.9.3, 1.6.9.4, 1.6.9.5, 1.6.9.6, 1.6.9.7,  
1.6.9.8, 1.6.9.9, 1.6.9.10, 1.6.10.1, 1.6.10.2, 1.6.10.3, 1.6.10.4, 1.6.10.5, 1.6.10.6,  
1.6.10.7, 1.6.10.8, 1.6.10.9, 1.6.10.10, 1.7.1.1, 1.7.1.2, 1.7.1.3, 1.7.1.4, 1.7.1.5,  
1.7.1.6, 1.7.1.7, 1.7.1.8, 1.7.1.9, 1.7.1.10, 1.7.2.1, 1.7.2.2, 1.7.2.3, 1.7.2.4, 1.7.2.5,  
15 1.7.2.6, 1.7.2.7, 1.7.2.8, 1.7.2.9, 1.7.2.10, 1.7.3.1, 1.7.3.2, 1.7.3.3, 1.7.3.4, 1.7.3.5,  
1.7.3.6, 1.7.3.7, 1.7.3.8, 1.7.3.9, 1.7.3.10, 1.7.4.1, 1.7.4.2, 1.7.4.3, 1.7.4.4, 1.7.4.5,  
1.7.4.6, 1.7.4.7, 1.7.4.8, 1.7.4.9, 1.7.4.10, 1.7.5.1, 1.7.5.2, 1.7.5.3, 1.7.5.4, 1.7.5.5,  
1.7.5.6, 1.7.5.7, 1.7.5.8, 1.7.5.9, 1.7.5.10, 1.7.6.1, 1.7.6.2, 1.7.6.3, 1.7.6.4, 1.7.6.5,  
1.7.6.6, 1.7.6.7, 1.7.6.8, 1.7.6.9, 1.7.6.10, 1.7.7.1, 1.7.7.2, 1.7.7.3, 1.7.7.4, 1.7.7.5,  
20 1.7.7.6, 1.7.7.7, 1.7.7.8, 1.7.7.9, 1.7.7.10, 1.7.8.1, 1.7.8.2, 1.7.8.3, 1.7.8.4, 1.7.8.5,  
1.7.8.6, 1.7.8.7, 1.7.8.8, 1.7.8.9, 1.7.8.10, 1.7.9.1, 1.7.9.2, 1.7.9.3, 1.7.9.4, 1.7.9.5,  
1.7.9.6, 1.7.9.7, 1.7.9.8, 1.7.9.9, 1.7.9.10, 1.7.10.1, 1.7.10.2, 1.7.10.3, 1.7.10.4,  
1.7.10.5, 1.7.10.6, 1.7.10.7, 1.7.10.8, 1.7.10.9, 1.7.10.10, 1.8.1.1, 1.8.1.2, 1.8.1.3,  
1.8.1.4, 1.8.1.5, 1.8.1.6, 1.8.1.7, 1.8.1.8, 1.8.1.9, 1.8.1.10, 1.8.2.1, 1.8.2.2, 1.8.2.3,  
25 1.8.2.4, 1.8.2.5, 1.8.2.6, 1.8.2.7, 1.8.2.8, 1.8.2.9, 1.8.2.10, 1.8.3.1, 1.8.3.2, 1.8.3.3,  
1.8.3.4, 1.8.3.5, 1.8.3.6, 1.8.3.7, 1.8.3.8, 1.8.3.9, 1.8.3.10, 1.8.4.1, 1.8.4.2, 1.8.4.3,  
1.8.4.4, 1.8.4.5, 1.8.4.6, 1.8.4.7, 1.8.4.8, 1.8.4.9, 1.8.4.10, 1.8.5.1, 1.8.5.2, 1.8.5.3,  
1.8.5.4, 1.8.5.5, 1.8.5.6, 1.8.5.7, 1.8.5.8, 1.8.5.9, 1.8.5.10, 1.8.6.1, 1.8.6.2, 1.8.6.3,  
1.8.6.4, 1.8.6.5, 1.8.6.6, 1.8.6.7, 1.8.6.8, 1.8.6.9, 1.8.6.10, 1.8.7.1, 1.8.7.2, 1.8.7.3,  
30 1.8.7.4, 1.8.7.5, 1.8.7.6, 1.8.7.7, 1.8.7.8, 1.8.7.9, 1.8.7.10, 1.8.8.1, 1.8.8.2, 1.8.8.3,  
1.8.8.4, 1.8.8.5, 1.8.8.6, 1.8.8.7, 1.8.8.8, 1.8.8.9, 1.8.8.10, 1.8.9.1, 1.8.9.2, 1.8.9.3,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

1.8.9.4, 1.8.9.5, 1.8.9.6, 1.8.9.7, 1.8.9.8, 1.8.9.9, 1.8.9.10, 1.8.10.1, 1.8.10.2,  
1.8.10.3, 1.8.10.4, 1.8.10.5, 1.8.10.6, 1.8.10.7, 1.8.10.8, 1.8.10.9, 1.8.10.10, 1.9.1.1,  
1.9.1.2, 1.9.1.3, 1.9.1.4, 1.9.1.5, 1.9.1.6, 1.9.1.7, 1.9.1.8, 1.9.1.9, 1.9.1.10, 1.9.2.1,  
1.9.2.2, 1.9.2.3, 1.9.2.4, 1.9.2.5, 1.9.2.6, 1.9.2.7, 1.9.2.8, 1.9.2.9, 1.9.2.10, 1.9.3.1,  
5 1.9.3.2, 1.9.3.3, 1.9.3.4, 1.9.3.5, 1.9.3.6, 1.9.3.7, 1.9.3.8, 1.9.3.9, 1.9.3.10, 1.9.4.1,  
1.9.4.2, 1.9.4.3, 1.9.4.4, 1.9.4.5, 1.9.4.6, 1.9.4.7, 1.9.4.8, 1.9.4.9, 1.9.4.10, 1.9.5.1,  
1.9.5.2, 1.9.5.3, 1.9.5.4, 1.9.5.5, 1.9.5.6, 1.9.5.7, 1.9.5.8, 1.9.5.9, 1.9.5.10, 1.9.6.1,  
1.9.6.2, 1.9.6.3, 1.9.6.4, 1.9.6.5, 1.9.6.6, 1.9.6.7, 1.9.6.8, 1.9.6.9, 1.9.6.10, 1.9.7.1,  
1.9.7.2, 1.9.7.3, 1.9.7.4, 1.9.7.5, 1.9.7.6, 1.9.7.7, 1.9.7.8, 1.9.7.9, 1.9.7.10, 1.9.8.1,  
10 1.9.8.2, 1.9.8.3, 1.9.8.4, 1.9.8.5, 1.9.8.6, 1.9.8.7, 1.9.8.8, 1.9.8.9, 1.9.8.10, 1.9.9.1,  
1.9.9.2, 1.9.9.3, 1.9.9.4, 1.9.9.5, 1.9.9.6, 1.9.9.7, 1.9.9.8, 1.9.9.9, 1.9.9.10, 1.9.10.1,  
1.9.10.2, 1.9.10.3, 1.9.10.4, 1.9.10.5, 1.9.10.6, 1.9.10.7, 1.9.10.8, 1.9.10.9,  
1.9.10.10, 1.10.1.1, 1.10.1.2, 1.10.1.3, 1.10.1.4, 1.10.1.5, 1.10.1.6, 1.10.1.7,  
1.10.1.8, 1.10.1.9, 1.10.1.10, 1.10.2.1, 1.10.2.2, 1.10.2.3, 1.10.2.4, 1.10.2.5,  
15 1.10.2.6, 1.10.2.7, 1.10.2.8, 1.10.2.9, 1.10.2.10, 1.10.3.1, 1.10.3.2, 1.10.3.3,  
1.10.3.4, 1.10.3.5, 1.10.3.6, 1.10.3.7, 1.10.3.8, 1.10.3.9, 1.10.3.10, 1.10.4.1,  
1.10.4.2, 1.10.4.3, 1.10.4.4, 1.10.4.5, 1.10.4.6, 1.10.4.7, 1.10.4.8, 1.10.4.9,  
1.10.4.10, 1.10.5.1, 1.10.5.2, 1.10.5.3, 1.10.5.4, 1.10.5.5, 1.10.5.6, 1.10.5.7,  
1.10.5.8, 1.10.5.9, 1.10.5.10, 1.10.6.1, 1.10.6.2, 1.10.6.3, 1.10.6.4, 1.10.6.5,  
20 1.10.6.6, 1.10.6.7, 1.10.6.8, 1.10.6.9, 1.10.6.10, 1.10.7.1, 1.10.7.2, 1.10.7.3,  
1.10.7.4, 1.10.7.5, 1.10.7.6, 1.10.7.7, 1.10.7.8, 1.10.7.9, 1.10.7.10, 1.10.8.1,  
1.10.8.2, 1.10.8.3, 1.10.8.4, 1.10.8.5, 1.10.8.6, 1.10.8.7, 1.10.8.8, 1.10.8.9,  
1.10.8.10, 1.10.9.1, 1.10.9.2, 1.10.9.3, 1.10.9.4, 1.10.9.5, 1.10.9.6, 1.10.9.7,  
1.10.9.8, 1.10.9.9, 1.10.9.10, 1.10.10.1, 1.10.10.2, 1.10.10.3, 1.10.10.4, 1.10.10.5,  
25 1.10.10.6, 1.10.10.7, 1.10.10.8, 1.10.10.9, 1.10.10.10, 3.1.1.1, 3.1.1.2, 3.1.1.3,  
3.1.1.4, 3.1.1.5, 3.1.1.6, 3.1.1.7, 3.1.1.8, 3.1.1.9, 3.1.1.10, 3.1.2.1, 3.1.2.2, 3.1.2.3,  
3.1.2.4, 3.1.2.5, 3.1.2.6, 3.1.2.7, 3.1.2.8, 3.1.2.9, 3.1.2.10, 3.1.3.1, 3.1.3.2, 3.1.3.3,  
3.1.3.4, 3.1.3.5, 3.1.3.6, 3.1.3.7, 3.1.3.8, 3.1.3.9, 3.1.3.10, 3.1.4.1, 3.1.4.2, 3.1.4.3,  
3.1.4.4, 3.1.4.5, 3.1.4.6, 3.1.4.7, 3.1.4.8, 3.1.4.9, 3.1.4.10, 3.1.5.1, 3.1.5.2, 3.1.5.3,  
30 3.1.5.4, 3.1.5.5, 3.1.5.6, 3.1.5.7, 3.1.5.8, 3.1.5.9, 3.1.5.10, 3.1.6.1, 3.1.6.2, 3.1.6.3,  
3.1.6.4, 3.1.6.5, 3.1.6.6, 3.1.6.7, 3.1.6.8, 3.1.6.9, 3.1.6.10, 3.1.7.1, 3.1.7.2, 3.1.7.3,

3.1.7.4, 3.1.7.5, 3.1.7.6, 3.1.7.7, 3.1.7.8, 3.1.7.9, 3.1.7.10, 3.1.8.1, 3.1.8.2, 3.1.8.3,  
3.1.8.4, 3.1.8.5, 3.1.8.6, 3.1.8.7, 3.1.8.8, 3.1.8.9, 3.1.8.10, 3.1.9.1, 3.1.9.2, 3.1.9.3,  
3.1.9.4, 3.1.9.5, 3.1.9.6, 3.1.9.7, 3.1.9.8, 3.1.9.9, 3.1.9.10, 3.1.10.1, 3.1.10.2,  
3.1.10.3, 3.1.10.4, 3.1.10.5, 3.1.10.6, 3.1.10.7, 3.1.10.8, 3.1.10.9, 3.1.10.10, 3.2.1.1,  
5 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4, 3.2.1.5, 3.2.1.6, 3.2.1.7, 3.2.1.8, 3.2.1.9, 3.2.1.10, 3.2.2.1,  
3.2.2.2, 3.2.2.3, 3.2.2.4, 3.2.2.5, 3.2.2.6, 3.2.2.7, 3.2.2.8, 3.2.2.9, 3.2.2.10, 3.2.3.1,  
3.2.3.2, 3.2.3.3, 3.2.3.4, 3.2.3.5, 3.2.3.6, 3.2.3.7, 3.2.3.8, 3.2.3.9, 3.2.3.10, 3.2.4.1,  
3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.2.4.5, 3.2.4.6, 3.2.4.7, 3.2.4.8, 3.2.4.9, 3.2.4.10, 3.2.5.1,  
3.2.5.2, 3.2.5.3, 3.2.5.4, 3.2.5.5, 3.2.5.6, 3.2.5.7, 3.2.5.8, 3.2.5.9, 3.2.5.10, 3.2.6.1,  
10 3.2.6.2, 3.2.6.3, 3.2.6.4, 3.2.6.5, 3.2.6.6, 3.2.6.7, 3.2.6.8, 3.2.6.9, 3.2.6.10, 3.2.7.1,  
3.2.7.2, 3.2.7.3, 3.2.7.4, 3.2.7.5, 3.2.7.6, 3.2.7.7, 3.2.7.8, 3.2.7.9, 3.2.7.10, 3.2.8.1,  
3.2.8.2, 3.2.8.3, 3.2.8.4, 3.2.8.5, 3.2.8.6, 3.2.8.7, 3.2.8.8, 3.2.8.9, 3.2.8.10, 3.2.9.1,  
3.2.9.2, 3.2.9.3, 3.2.9.4, 3.2.9.5, 3.2.9.6, 3.2.9.7, 3.2.9.8, 3.2.9.9, 3.2.9.10, 3.2.10.1,  
3.2.10.2, 3.2.10.3, 3.2.10.4, 3.2.10.5, 3.2.10.6, 3.2.10.7, 3.2.10.8, 3.2.10.9,  
15 3.2.10.10, 3.3.1.1, 3.3.1.2, 3.3.1.3, 3.3.1.4, 3.3.1.5, 3.3.1.6, 3.3.1.7, 3.3.1.8, 3.3.1.9,  
3.3.1.10, 3.3.2.1, 3.3.2.2, 3.3.2.3, 3.3.2.4, 3.3.2.5, 3.3.2.6, 3.3.2.7, 3.3.2.8, 3.3.2.9,  
3.3.2.10, 3.3.3.1, 3.3.3.2, 3.3.3.3, 3.3.3.4, 3.3.3.5, 3.3.3.6, 3.3.3.7, 3.3.3.8, 3.3.3.9,  
3.3.3.10, 3.3.4.1, 3.3.4.2, 3.3.4.3, 3.3.4.4, 3.3.4.5, 3.3.4.6, 3.3.4.7, 3.3.4.8, 3.3.4.9,  
3.3.4.10, 3.3.5.1, 3.3.5.2, 3.3.5.3, 3.3.5.4, 3.3.5.5, 3.3.5.6, 3.3.5.7, 3.3.5.8, 3.3.5.9,  
20 3.3.5.10, 3.3.6.1, 3.3.6.2, 3.3.6.3, 3.3.6.4, 3.3.6.5, 3.3.6.6, 3.3.6.7, 3.3.6.8, 3.3.6.9,  
3.3.6.10, 3.3.7.1, 3.3.7.2, 3.3.7.3, 3.3.7.4, 3.3.7.5, 3.3.7.6, 3.3.7.7, 3.3.7.8, 3.3.7.9,  
3.3.7.10, 3.3.8.1, 3.3.8.2, 3.3.8.3, 3.3.8.4, 3.3.8.5, 3.3.8.6, 3.3.8.7, 3.3.8.8, 3.3.8.9,  
3.3.8.10, 3.3.9.1, 3.3.9.2, 3.3.9.3, 3.3.9.4, 3.3.9.5, 3.3.9.6, 3.3.9.7, 3.3.9.8, 3.3.9.9,  
3.3.9.10, 3.3.10.1, 3.3.10.2, 3.3.10.3, 3.3.10.4, 3.3.10.5, 3.3.10.6, 3.3.10.7, 3.3.10.8,  
25 3.3.10.9, 3.3.10.10, 3.4.1.1, 3.4.1.2, 3.4.1.3, 3.4.1.4, 3.4.1.5, 3.4.1.6, 3.4.1.7,  
3.4.1.8, 3.4.1.9, 3.4.1.10, 3.4.2.1, 3.4.2.2, 3.4.2.3, 3.4.2.4, 3.4.2.5, 3.4.2.6, 3.4.2.7,  
3.4.2.8, 3.4.2.9, 3.4.2.10, 3.4.3.1, 3.4.3.2, 3.4.3.3, 3.4.3.4, 3.4.3.5, 3.4.3.6, 3.4.3.7,  
3.4.3.8, 3.4.3.9, 3.4.3.10, 3.4.4.1, 3.4.4.2, 3.4.4.3, 3.4.4.4, 3.4.4.5, 3.4.4.6, 3.4.4.7,  
3.4.4.8, 3.4.4.9, 3.4.4.10, 3.4.5.1, 3.4.5.2, 3.4.5.3, 3.4.5.4, 3.4.5.5, 3.4.5.6, 3.4.5.7,  
30 3.4.5.8, 3.4.5.9, 3.4.5.10, 3.4.6.1, 3.4.6.2, 3.4.6.3, 3.4.6.4, 3.4.6.5, 3.4.6.6, 3.4.6.7,  
3.4.6.8, 3.4.6.9, 3.4.6.10, 3.4.7.1, 3.4.7.2, 3.4.7.3, 3.4.7.4, 3.4.7.5, 3.4.7.6, 3.4.7.7,

3.4.7.8, 3.4.7.9, 3.4.7.10, 3.4.8.1, 3.4.8.2, 3.4.8.3, 3.4.8.4, 3.4.8.5, 3.4.8.6, 3.4.8.7,  
3.4.8.8, 3.4.8.9, 3.4.8.10, 3.4.9.1, 3.4.9.2, 3.4.9.3, 3.4.9.4, 3.4.9.5, 3.4.9.6, 3.4.9.7,  
3.4.9.8, 3.4.9.9, 3.4.9.10, 3.4.10.1, 3.4.10.2, 3.4.10.3, 3.4.10.4, 3.4.10.5, 3.4.10.6,  
3.4.10.7, 3.4.10.8, 3.4.10.9, 3.4.10.10, 3.5.1.1, 3.5.1.2, 3.5.1.3, 3.5.1.4, 3.5.1.5,  
5 3.5.1.6, 3.5.1.7, 3.5.1.8, 3.5.1.9, 3.5.1.10, 3.5.2.1, 3.5.2.2, 3.5.2.3, 3.5.2.4, 3.5.2.5,  
3.5.2.6, 3.5.2.7, 3.5.2.8, 3.5.2.9, 3.5.2.10, 3.5.3.1, 3.5.3.2, 3.5.3.3, 3.5.3.4, 3.5.3.5,  
3.5.3.6, 3.5.3.7, 3.5.3.8, 3.5.3.9, 3.5.3.10, 3.5.4.1, 3.5.4.2, 3.5.4.3, 3.5.4.4, 3.5.4.5,  
3.5.4.6, 3.5.4.7, 3.5.4.8, 3.5.4.9, 3.5.4.10, 3.5.5.1, 3.5.5.2, 3.5.5.3, 3.5.5.4, 3.5.5.5,  
3.5.5.6, 3.5.5.7, 3.5.5.8, 3.5.5.9, 3.5.5.10, 3.5.6.1, 3.5.6.2, 3.5.6.3, 3.5.6.4, 3.5.6.5,  
10 3.5.6.6, 3.5.6.7, 3.5.6.8, 3.5.6.9, 3.5.6.10, 3.5.7.1, 3.5.7.2, 3.5.7.3, 3.5.7.4, 3.5.7.5,  
3.5.7.6, 3.5.7.7, 3.5.7.8, 3.5.7.9, 3.5.7.10, 3.5.8.1, 3.5.8.2, 3.5.8.3, 3.5.8.4, 3.5.8.5,  
3.5.8.6, 3.5.8.7, 3.5.8.8, 3.5.8.9, 3.5.8.10, 3.5.9.1, 3.5.9.2, 3.5.9.3, 3.5.9.4, 3.5.9.5,  
3.5.9.6, 3.5.9.7, 3.5.9.8, 3.5.9.9, 3.5.9.10, 3.5.10.1, 3.5.10.2, 3.5.10.3, 3.5.10.4,  
3.5.10.5, 3.5.10.6, 3.5.10.7, 3.5.10.8, 3.5.10.9, 3.5.10.10, 3.6.1.1, 3.6.1.2, 3.6.1.3,  
15 3.6.1.4, 3.6.1.5, 3.6.1.6, 3.6.1.7, 3.6.1.8, 3.6.1.9, 3.6.1.10, 3.6.2.1, 3.6.2.2, 3.6.2.3,  
3.6.2.4, 3.6.2.5, 3.6.2.6, 3.6.2.7, 3.6.2.8, 3.6.2.9, 3.6.2.10, 3.6.3.1, 3.6.3.2, 3.6.3.3,  
3.6.3.4, 3.6.3.5, 3.6.3.6, 3.6.3.7, 3.6.3.8, 3.6.3.9, 3.6.3.10, 3.6.4.1, 3.6.4.2, 3.6.4.3,  
3.6.4.4, 3.6.4.5, 3.6.4.6, 3.6.4.7, 3.6.4.8, 3.6.4.9, 3.6.4.10, 3.6.5.1, 3.6.5.2, 3.6.5.3,  
3.6.5.4, 3.6.5.5, 3.6.5.6, 3.6.5.7, 3.6.5.8, 3.6.5.9, 3.6.5.10, 3.6.6.1, 3.6.6.2, 3.6.6.3,  
20 3.6.6.4, 3.6.6.5, 3.6.6.6, 3.6.6.7, 3.6.6.8, 3.6.6.9, 3.6.6.10, 3.6.7.1, 3.6.7.2, 3.6.7.3,  
3.6.7.4, 3.6.7.5, 3.6.7.6, 3.6.7.7, 3.6.7.8, 3.6.7.9, 3.6.7.10, 3.6.8.1, 3.6.8.2, 3.6.8.3,  
3.6.8.4, 3.6.8.5, 3.6.8.6, 3.6.8.7, 3.6.8.8, 3.6.8.9, 3.6.8.10, 3.6.9.1, 3.6.9.2, 3.6.9.3,  
3.6.9.4, 3.6.9.5, 3.6.9.6, 3.6.9.7, 3.6.9.8, 3.6.9.9, 3.6.9.10, 3.6.10.1, 3.6.10.2,  
3.6.10.3, 3.6.10.4, 3.6.10.5, 3.6.10.6, 3.6.10.7, 3.6.10.8, 3.6.10.9, 3.6.10.10, 3.7.1.1,  
25 3.7.1.2, 3.7.1.3, 3.7.1.4, 3.7.1.5, 3.7.1.6, 3.7.1.7, 3.7.1.8, 3.7.1.9, 3.7.1.10, 3.7.2.1,  
3.7.2.2, 3.7.2.3, 3.7.2.4, 3.7.2.5, 3.7.2.6, 3.7.2.7, 3.7.2.8, 3.7.2.9, 3.7.2.10, 3.7.3.1,  
3.7.3.2, 3.7.3.3, 3.7.3.4, 3.7.3.5, 3.7.3.6, 3.7.3.7, 3.7.3.8, 3.7.3.9, 3.7.3.10, 3.7.4.1,  
3.7.4.2, 3.7.4.3, 3.7.4.4, 3.7.4.5, 3.7.4.6, 3.7.4.7, 3.7.4.8, 3.7.4.9, 3.7.4.10, 3.7.5.1,  
3.7.5.2, 3.7.5.3, 3.7.5.4, 3.7.5.5, 3.7.5.6, 3.7.5.7, 3.7.5.8, 3.7.5.9, 3.7.5.10, 3.7.6.1,  
30 3.7.6.2, 3.7.6.3, 3.7.6.4, 3.7.6.5, 3.7.6.6, 3.7.6.7, 3.7.6.8, 3.7.6.9, 3.7.6.10, 3.7.7.1,  
3.7.7.2, 3.7.7.3, 3.7.7.4, 3.7.7.5, 3.7.7.6, 3.7.7.7, 3.7.7.8, 3.7.7.9, 3.7.7.10, 3.7.8.1,

3.7.8.2, 3.7.8.3, 3.7.8.4, 3.7.8.5, 3.7.8.6, 3.7.8.7, 3.7.8.8, 3.7.8.9, 3.7.8.10, 3.7.9.1,  
3.7.9.2, 3.7.9.3, 3.7.9.4, 3.7.9.5, 3.7.9.6, 3.7.9.7, 3.7.9.8, 3.7.9.9, 3.7.9.10, 3.7.10.1,  
3.7.10.2, 3.7.10.3, 3.7.10.4, 3.7.10.5, 3.7.10.6, 3.7.10.7, 3.7.10.8, 3.7.10.9,  
3.7.10.10, 3.8.1.1, 3.8.1.2, 3.8.1.3, 3.8.1.4, 3.8.1.5, 3.8.1.6, 3.8.1.7, 3.8.1.8, 3.8.1.9,  
5 3.8.1.10, 3.8.2.1, 3.8.2.2, 3.8.2.3, 3.8.2.4, 3.8.2.5, 3.8.2.6, 3.8.2.7, 3.8.2.8, 3.8.2.9,  
3.8.2.10, 3.8.3.1, 3.8.3.2, 3.8.3.3, 3.8.3.4, 3.8.3.5, 3.8.3.6, 3.8.3.7, 3.8.3.8, 3.8.3.9,  
3.8.3.10, 3.8.4.1, 3.8.4.2, 3.8.4.3, 3.8.4.4, 3.8.4.5, 3.8.4.6, 3.8.4.7, 3.8.4.8, 3.8.4.9,  
3.8.4.10, 3.8.5.1, 3.8.5.2, 3.8.5.3, 3.8.5.4, 3.8.5.5, 3.8.5.6, 3.8.5.7, 3.8.5.8, 3.8.5.9,  
3.8.5.10, 3.8.6.1, 3.8.6.2, 3.8.6.3, 3.8.6.4, 3.8.6.5, 3.8.6.6, 3.8.6.7, 3.8.6.8, 3.8.6.9,  
10 3.8.6.10, 3.8.7.1, 3.8.7.2, 3.8.7.3, 3.8.7.4, 3.8.7.5, 3.8.7.6, 3.8.7.7, 3.8.7.8, 3.8.7.9,  
3.8.7.10, 3.8.8.1, 3.8.8.2, 3.8.8.3, 3.8.8.4, 3.8.8.5, 3.8.8.6, 3.8.8.7, 3.8.8.8, 3.8.8.9,  
3.8.8.10, 3.8.9.1, 3.8.9.2, 3.8.9.3, 3.8.9.4, 3.8.9.5, 3.8.9.6, 3.8.9.7, 3.8.9.8, 3.8.9.9,  
3.8.9.10, 3.8.10.1, 3.8.10.2, 3.8.10.3, 3.8.10.4, 3.8.10.5, 3.8.10.6, 3.8.10.7, 3.8.10.8,  
3.8.10.9, 3.8.10.10, 3.9.1.1, 3.9.1.2, 3.9.1.3, 3.9.1.4, 3.9.1.5, 3.9.1.6, 3.9.1.7,  
15 3.9.1.8, 3.9.1.9, 3.9.1.10, 3.9.2.1, 3.9.2.2, 3.9.2.3, 3.9.2.4, 3.9.2.5, 3.9.2.6, 3.9.2.7,  
3.9.2.8, 3.9.2.9, 3.9.2.10, 3.9.3.1, 3.9.3.2, 3.9.3.3, 3.9.3.4, 3.9.3.5, 3.9.3.6, 3.9.3.7,  
3.9.3.8, 3.9.3.9, 3.9.3.10, 3.9.4.1, 3.9.4.2, 3.9.4.3, 3.9.4.4, 3.9.4.5, 3.9.4.6, 3.9.4.7,  
3.9.4.8, 3.9.4.9, 3.9.4.10, 3.9.5.1, 3.9.5.2, 3.9.5.3, 3.9.5.4, 3.9.5.5, 3.9.5.6, 3.9.5.7,  
3.9.5.8, 3.9.5.9, 3.9.5.10, 3.9.6.1, 3.9.6.2, 3.9.6.3, 3.9.6.4, 3.9.6.5, 3.9.6.6, 3.9.6.7,  
20 3.9.6.8, 3.9.6.9, 3.9.6.10, 3.9.7.1, 3.9.7.2, 3.9.7.3, 3.9.7.4, 3.9.7.5, 3.9.7.6, 3.9.7.7,  
3.9.7.8, 3.9.7.9, 3.9.7.10, 3.9.8.1, 3.9.8.2, 3.9.8.3, 3.9.8.4, 3.9.8.5, 3.9.8.6, 3.9.8.7,  
3.9.8.8, 3.9.8.9, 3.9.8.10, 3.9.9.1, 3.9.9.2, 3.9.9.3, 3.9.9.4, 3.9.9.5, 3.9.9.6, 3.9.9.7,  
3.9.9.8, 3.9.9.9, 3.9.9.10, 3.9.10.1, 3.9.10.2, 3.9.10.3, 3.9.10.4, 3.9.10.5, 3.9.10.6,  
3.9.10.7, 3.9.10.8, 3.9.10.9, 3.9.10.10, 3.10.1.1, 3.10.1.2, 3.10.1.3, 3.10.1.4,  
25 3.10.1.5, 3.10.1.6, 3.10.1.7, 3.10.1.8, 3.10.1.9, 3.10.1.10, 3.10.2.1, 3.10.2.2,  
3.10.2.3, 3.10.2.4, 3.10.2.5, 3.10.2.6, 3.10.2.7, 3.10.2.8, 3.10.2.9, 3.10.2.10,  
3.10.3.1, 3.10.3.2, 3.10.3.3, 3.10.3.4, 3.10.3.5, 3.10.3.6, 3.10.3.7, 3.10.3.8, 3.10.3.9,  
3.10.3.10, 3.10.4.1, 3.10.4.2, 3.10.4.3, 3.10.4.4, 3.10.4.5, 3.10.4.6, 3.10.4.7,  
3.10.4.8, 3.10.4.9, 3.10.4.10, 3.10.5.1, 3.10.5.2, 3.10.5.3, 3.10.5.4, 3.10.5.5,  
30 3.10.5.6, 3.10.5.7, 3.10.5.8, 3.10.5.9, 3.10.5.10, 3.10.6.1, 3.10.6.2, 3.10.6.3,  
3.10.6.4, 3.10.6.5, 3.10.6.6, 3.10.6.7, 3.10.6.8, 3.10.6.9, 3.10.6.10, 3.10.7.1,

3.10.7.2, 3.10.7.3, 3.10.7.4, 3.10.7.5, 3.10.7.6, 3.10.7.7, 3.10.7.8, 3.10.7.9,  
3.10.7.10, 3.10.8.1, 3.10.8.2, 3.10.8.3, 3.10.8.4, 3.10.8.5, 3.10.8.6, 3.10.8.7,  
3.10.8.8, 3.10.8.9, 3.10.8.10, 3.10.9.1, 3.10.9.2, 3.10.9.3, 3.10.9.4, 3.10.9.5,  
3.10.9.6, 3.10.9.7, 3.10.9.8, 3.10.9.9, 3.10.9.10, 3.10.10.1, 3.10.10.2, 3.10.10.3,  
5 3.10.10.4, 3.10.10.5, 3.10.10.6, 3.10.10.7, 3.10.10.8, 3.10.10.9, 3.10.10.10, 4.1.1.1,  
4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7, 4.1.1.8, 4.1.1.9, 4.1.1.10, 4.1.2.1,  
4.1.2.2, 4.1.2.3, 4.1.2.4, 4.1.2.5, 4.1.2.6, 4.1.2.7, 4.1.2.8, 4.1.2.9, 4.1.2.10, 4.1.3.1,  
4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4, 4.1.3.5, 4.1.3.6, 4.1.3.7, 4.1.3.8, 4.1.3.9, 4.1.3.10, 4.1.4.1,  
4.1.4.2, 4.1.4.3, 4.1.4.4, 4.1.4.5, 4.1.4.6, 4.1.4.7, 4.1.4.8, 4.1.4.9, 4.1.4.10, 4.1.5.1,  
10 4.1.5.2, 4.1.5.3, 4.1.5.4, 4.1.5.5, 4.1.5.6, 4.1.5.7, 4.1.5.8, 4.1.5.9, 4.1.5.10, 4.1.6.1,  
4.1.6.2, 4.1.6.3, 4.1.6.4, 4.1.6.5, 4.1.6.6, 4.1.6.7, 4.1.6.8, 4.1.6.9, 4.1.6.10, 4.1.7.1,  
4.1.7.2, 4.1.7.3, 4.1.7.4, 4.1.7.5, 4.1.7.6, 4.1.7.7, 4.1.7.8, 4.1.7.9, 4.1.7.10, 4.1.8.1,  
4.1.8.2, 4.1.8.3, 4.1.8.4, 4.1.8.5, 4.1.8.6, 4.1.8.7, 4.1.8.8, 4.1.8.9, 4.1.8.10, 4.1.9.1,  
4.1.9.2, 4.1.9.3, 4.1.9.4, 4.1.9.5, 4.1.9.6, 4.1.9.7, 4.1.9.8, 4.1.9.9, 4.1.9.10, 4.1.10.1,  
15 4.1.10.2, 4.1.10.3, 4.1.10.4, 4.1.10.5, 4.1.10.6, 4.1.10.7, 4.1.10.8, 4.1.10.9,  
4.1.10.10, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.2.1.4, 4.2.1.5, 4.2.1.6, 4.2.1.7, 4.2.1.8, 4.2.1.9,  
4.2.1.10, 4.2.2.1, 4.2.2.2, 4.2.2.3, 4.2.2.4, 4.2.2.5, 4.2.2.6, 4.2.2.7, 4.2.2.8, 4.2.2.9,  
4.2.2.10, 4.2.3.1, 4.2.3.2, 4.2.3.3, 4.2.3.4, 4.2.3.5, 4.2.3.6, 4.2.3.7, 4.2.3.8, 4.2.3.9,  
4.2.3.10, 4.2.4.1, 4.2.4.2, 4.2.4.3, 4.2.4.4, 4.2.4.5, 4.2.4.6, 4.2.4.7, 4.2.4.8, 4.2.4.9,  
20 4.2.4.10, 4.2.5.1, 4.2.5.2, 4.2.5.3, 4.2.5.4, 4.2.5.5, 4.2.5.6, 4.2.5.7, 4.2.5.8, 4.2.5.9,  
4.2.5.10, 4.2.6.1, 4.2.6.2, 4.2.6.3, 4.2.6.4, 4.2.6.5, 4.2.6.6, 4.2.6.7, 4.2.6.8, 4.2.6.9,  
4.2.6.10, 4.2.7.1, 4.2.7.2, 4.2.7.3, 4.2.7.4, 4.2.7.5, 4.2.7.6, 4.2.7.7, 4.2.7.8, 4.2.7.9,  
4.2.7.10, 4.2.8.1, 4.2.8.2, 4.2.8.3, 4.2.8.4, 4.2.8.5, 4.2.8.6, 4.2.8.7, 4.2.8.8, 4.2.8.9,  
4.2.8.10, 4.2.9.1, 4.2.9.2, 4.2.9.3, 4.2.9.4, 4.2.9.5, 4.2.9.6, 4.2.9.7, 4.2.9.8, 4.2.9.9,  
25 4.2.9.10, 4.2.10.1, 4.2.10.2, 4.2.10.3, 4.2.10.4, 4.2.10.5, 4.2.10.6, 4.2.10.7, 4.2.10.8,  
4.2.10.9, 4.2.10.10, 4.3.1.1, 4.3.1.2, 4.3.1.3, 4.3.1.4, 4.3.1.5, 4.3.1.6, 4.3.1.7,  
4.3.1.8, 4.3.1.9, 4.3.1.10, 4.3.2.1, 4.3.2.2, 4.3.2.3, 4.3.2.4, 4.3.2.5, 4.3.2.6, 4.3.2.7,  
4.3.2.8, 4.3.2.9, 4.3.2.10, 4.3.3.1, 4.3.3.2, 4.3.3.3, 4.3.3.4, 4.3.3.5, 4.3.3.6, 4.3.3.7,  
4.3.3.8, 4.3.3.9, 4.3.3.10, 4.3.4.1, 4.3.4.2, 4.3.4.3, 4.3.4.4, 4.3.4.5, 4.3.4.6, 4.3.4.7,  
30 4.3.4.8, 4.3.4.9, 4.3.4.10, 4.3.5.1, 4.3.5.2, 4.3.5.3, 4.3.5.4, 4.3.5.5, 4.3.5.6, 4.3.5.7,  
4.3.5.8, 4.3.5.9, 4.3.5.10, 4.3.6.1, 4.3.6.2, 4.3.6.3, 4.3.6.4, 4.3.6.5, 4.3.6.6, 4.3.6.7,

4.3.6.8, 4.3.6.9, 4.3.6.10, 4.3.7.1, 4.3.7.2, 4.3.7.3, 4.3.7.4, 4.3.7.5, 4.3.7.6, 4.3.7.7,  
4.3.7.8, 4.3.7.9, 4.3.7.10, 4.3.8.1, 4.3.8.2, 4.3.8.3, 4.3.8.4, 4.3.8.5, 4.3.8.6, 4.3.8.7,  
4.3.8.8, 4.3.8.9, 4.3.8.10, 4.3.9.1, 4.3.9.2, 4.3.9.3, 4.3.9.4, 4.3.9.5, 4.3.9.6, 4.3.9.7,  
4.3.9.8, 4.3.9.9, 4.3.9.10, 4.3.10.1, 4.3.10.2, 4.3.10.3, 4.3.10.4, 4.3.10.5, 4.3.10.6,  
5 4.3.10.7, 4.3.10.8, 4.3.10.9, 4.3.10.10, 4.4.1.1, 4.4.1.2, 4.4.1.3, 4.4.1.4, 4.4.1.5,  
4.4.1.6, 4.4.1.7, 4.4.1.8, 4.4.1.9, 4.4.1.10, 4.4.2.1, 4.4.2.2, 4.4.2.3, 4.4.2.4, 4.4.2.5,  
4.4.2.6, 4.4.2.7, 4.4.2.8, 4.4.2.9, 4.4.2.10, 4.4.3.1, 4.4.3.2, 4.4.3.3, 4.4.3.4, 4.4.3.5,  
4.4.3.6, 4.4.3.7, 4.4.3.8, 4.4.3.9, 4.4.3.10, 4.4.4.1, 4.4.4.2, 4.4.4.3, 4.4.4.4, 4.4.4.5,  
4.4.4.6, 4.4.4.7, 4.4.4.8, 4.4.4.9, 4.4.4.10, 4.4.5.1, 4.4.5.2, 4.4.5.3, 4.4.5.4, 4.4.5.5,  
10 4.4.5.6, 4.4.5.7, 4.4.5.8, 4.4.5.9, 4.4.5.10, 4.4.6.1, 4.4.6.2, 4.4.6.3, 4.4.6.4, 4.4.6.5,  
4.4.6.6, 4.4.6.7, 4.4.6.8, 4.4.6.9, 4.4.6.10, 4.4.7.1, 4.4.7.2, 4.4.7.3, 4.4.7.4, 4.4.7.5,  
4.4.7.6, 4.4.7.7, 4.4.7.8, 4.4.7.9, 4.4.7.10, 4.4.8.1, 4.4.8.2, 4.4.8.3, 4.4.8.4, 4.4.8.5,  
4.4.8.6, 4.4.8.7, 4.4.8.8, 4.4.8.9, 4.4.8.10, 4.4.9.1, 4.4.9.2, 4.4.9.3, 4.4.9.4, 4.4.9.5,  
4.4.9.6, 4.4.9.7, 4.4.9.8, 4.4.9.9, 4.4.9.10, 4.4.10.1, 4.4.10.2, 4.4.10.3, 4.4.10.4,  
15 4.4.10.5, 4.4.10.6, 4.4.10.7, 4.4.10.8, 4.4.10.9, 4.4.10.10, 4.5.1.1, 4.5.1.2, 4.5.1.3,  
4.5.1.4, 4.5.1.5, 4.5.1.6, 4.5.1.7, 4.5.1.8, 4.5.1.9, 4.5.1.10, 4.5.2.1, 4.5.2.2, 4.5.2.3,  
4.5.2.4, 4.5.2.5, 4.5.2.6, 4.5.2.7, 4.5.2.8, 4.5.2.9, 4.5.2.10, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,  
4.5.3.4, 4.5.3.5, 4.5.3.6, 4.5.3.7, 4.5.3.8, 4.5.3.9, 4.5.3.10, 4.5.4.1, 4.5.4.2, 4.5.4.3,  
4.5.4.4, 4.5.4.5, 4.5.4.6, 4.5.4.7, 4.5.4.8, 4.5.4.9, 4.5.4.10, 4.5.5.1, 4.5.5.2, 4.5.5.3,  
20 4.5.5.4, 4.5.5.5, 4.5.5.6, 4.5.5.7, 4.5.5.8, 4.5.5.9, 4.5.5.10, 4.5.6.1, 4.5.6.2, 4.5.6.3,  
4.5.6.4, 4.5.6.5, 4.5.6.6, 4.5.6.7, 4.5.6.8, 4.5.6.9, 4.5.6.10, 4.5.7.1, 4.5.7.2, 4.5.7.3,  
4.5.7.4, 4.5.7.5, 4.5.7.6, 4.5.7.7, 4.5.7.8, 4.5.7.9, 4.5.7.10, 4.5.8.1, 4.5.8.2, 4.5.8.3,  
4.5.8.4, 4.5.8.5, 4.5.8.6, 4.5.8.7, 4.5.8.8, 4.5.8.9, 4.5.8.10, 4.5.9.1, 4.5.9.2, 4.5.9.3,  
4.5.9.4, 4.5.9.5, 4.5.9.6, 4.5.9.7, 4.5.9.8, 4.5.9.9, 4.5.9.10, 4.5.10.1, 4.5.10.2,  
25 4.5.10.3, 4.5.10.4, 4.5.10.5, 4.5.10.6, 4.5.10.7, 4.5.10.8, 4.5.10.9, 4.5.10.10, 4.6.1.1,  
4.6.1.2, 4.6.1.3, 4.6.1.4, 4.6.1.5, 4.6.1.6, 4.6.1.7, 4.6.1.8, 4.6.1.9, 4.6.1.10, 4.6.2.1,  
4.6.2.2, 4.6.2.3, 4.6.2.4, 4.6.2.5, 4.6.2.6, 4.6.2.7, 4.6.2.8, 4.6.2.9, 4.6.2.10, 4.6.3.1,  
4.6.3.2, 4.6.3.3, 4.6.3.4, 4.6.3.5, 4.6.3.6, 4.6.3.7, 4.6.3.8, 4.6.3.9, 4.6.3.10, 4.6.4.1,  
4.6.4.2, 4.6.4.3, 4.6.4.4, 4.6.4.5, 4.6.4.6, 4.6.4.7, 4.6.4.8, 4.6.4.9, 4.6.4.10, 4.6.5.1,  
30 4.6.5.2, 4.6.5.3, 4.6.5.4, 4.6.5.5, 4.6.5.6, 4.6.5.7, 4.6.5.8, 4.6.5.9, 4.6.5.10, 4.6.6.1,  
4.6.6.2, 4.6.6.3, 4.6.6.4, 4.6.6.5, 4.6.6.6, 4.6.6.7, 4.6.6.8, 4.6.6.9, 4.6.6.10, 4.6.7.1,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

4.6.7.2, 4.6.7.3, 4.6.7.4, 4.6.7.5, 4.6.7.6, 4.6.7.7, 4.6.7.8, 4.6.7.9, 4.6.7.10, 4.6.8.1,  
4.6.8.2, 4.6.8.3, 4.6.8.4, 4.6.8.5, 4.6.8.6, 4.6.8.7, 4.6.8.8, 4.6.8.9, 4.6.8.10, 4.6.9.1,  
4.6.9.2, 4.6.9.3, 4.6.9.4, 4.6.9.5, 4.6.9.6, 4.6.9.7, 4.6.9.8, 4.6.9.9, 4.6.9.10, 4.6.10.1,  
4.6.10.2, 4.6.10.3, 4.6.10.4, 4.6.10.5, 4.6.10.6, 4.6.10.7, 4.6.10.8, 4.6.10.9,  
5 4.6.10.10, 4.7.1.1, 4.7.1.2, 4.7.1.3, 4.7.1.4, 4.7.1.5, 4.7.1.6, 4.7.1.7, 4.7.1.8, 4.7.1.9,  
4.7.1.10, 4.7.2.1, 4.7.2.2, 4.7.2.3, 4.7.2.4, 4.7.2.5, 4.7.2.6, 4.7.2.7, 4.7.2.8, 4.7.2.9,  
4.7.2.10, 4.7.3.1, 4.7.3.2, 4.7.3.3, 4.7.3.4, 4.7.3.5, 4.7.3.6, 4.7.3.7, 4.7.3.8, 4.7.3.9,  
4.7.3.10, 4.7.4.1, 4.7.4.2, 4.7.4.3, 4.7.4.4, 4.7.4.5, 4.7.4.6, 4.7.4.7, 4.7.4.8, 4.7.4.9,  
4.7.4.10, 4.7.5.1, 4.7.5.2, 4.7.5.3, 4.7.5.4, 4.7.5.5, 4.7.5.6, 4.7.5.7, 4.7.5.8, 4.7.5.9,  
10 4.7.5.10, 4.7.6.1, 4.7.6.2, 4.7.6.3, 4.7.6.4, 4.7.6.5, 4.7.6.6, 4.7.6.7, 4.7.6.8, 4.7.6.9,  
4.7.6.10, 4.7.7.1, 4.7.7.2, 4.7.7.3, 4.7.7.4, 4.7.7.5, 4.7.7.6, 4.7.7.7, 4.7.7.8, 4.7.7.9,  
4.7.7.10, 4.7.8.1, 4.7.8.2, 4.7.8.3, 4.7.8.4, 4.7.8.5, 4.7.8.6, 4.7.8.7, 4.7.8.8, 4.7.8.9,  
4.7.8.10, 4.7.9.1, 4.7.9.2, 4.7.9.3, 4.7.9.4, 4.7.9.5, 4.7.9.6, 4.7.9.7, 4.7.9.8, 4.7.9.9,  
4.7.9.10, 4.7.10.1, 4.7.10.2, 4.7.10.3, 4.7.10.4, 4.7.10.5, 4.7.10.6, 4.7.10.7, 4.7.10.8,  
15 4.7.10.9, 4.7.10.10, 4.8.1.1, 4.8.1.2, 4.8.1.3, 4.8.1.4, 4.8.1.5, 4.8.1.6, 4.8.1.7,  
4.8.1.8, 4.8.1.9, 4.8.1.10, 4.8.2.1, 4.8.2.2, 4.8.2.3, 4.8.2.4, 4.8.2.5, 4.8.2.6, 4.8.2.7,  
4.8.2.8, 4.8.2.9, 4.8.2.10, 4.8.3.1, 4.8.3.2, 4.8.3.3, 4.8.3.4, 4.8.3.5, 4.8.3.6, 4.8.3.7,  
4.8.3.8, 4.8.3.9, 4.8.3.10, 4.8.4.1, 4.8.4.2, 4.8.4.3, 4.8.4.4, 4.8.4.5, 4.8.4.6, 4.8.4.7,  
4.8.4.8, 4.8.4.9, 4.8.4.10, 4.8.5.1, 4.8.5.2, 4.8.5.3, 4.8.5.4, 4.8.5.5, 4.8.5.6, 4.8.5.7,  
20 4.8.5.8, 4.8.5.9, 4.8.5.10, 4.8.6.1, 4.8.6.2, 4.8.6.3, 4.8.6.4, 4.8.6.5, 4.8.6.6, 4.8.6.7,  
4.8.6.8, 4.8.6.9, 4.8.6.10, 4.8.7.1, 4.8.7.2, 4.8.7.3, 4.8.7.4, 4.8.7.5, 4.8.7.6, 4.8.7.7,  
4.8.7.8, 4.8.7.9, 4.8.7.10, 4.8.8.1, 4.8.8.2, 4.8.8.3, 4.8.8.4, 4.8.8.5, 4.8.8.6, 4.8.8.7,  
4.8.8.8, 4.8.8.9, 4.8.8.10, 4.8.9.1, 4.8.9.2, 4.8.9.3, 4.8.9.4, 4.8.9.5, 4.8.9.6, 4.8.9.7,  
4.8.9.8, 4.8.9.9, 4.8.9.10, 4.8.10.1, 4.8.10.2, 4.8.10.3, 4.8.10.4, 4.8.10.5, 4.8.10.6,  
25 4.8.10.7, 4.8.10.8, 4.8.10.9, 4.8.10.10, 4.9.1.1, 4.9.1.2, 4.9.1.3, 4.9.1.4, 4.9.1.5,  
4.9.1.6, 4.9.1.7, 4.9.1.8, 4.9.1.9, 4.9.1.10, 4.9.2.1, 4.9.2.2, 4.9.2.3, 4.9.2.4, 4.9.2.5,  
4.9.2.6, 4.9.2.7, 4.9.2.8, 4.9.2.9, 4.9.2.10, 4.9.3.1, 4.9.3.2, 4.9.3.3, 4.9.3.4, 4.9.3.5,  
4.9.3.6, 4.9.3.7, 4.9.3.8, 4.9.3.9, 4.9.3.10, 4.9.4.1, 4.9.4.2, 4.9.4.3, 4.9.4.4, 4.9.4.5,  
4.9.4.6, 4.9.4.7, 4.9.4.8, 4.9.4.9, 4.9.4.10, 4.9.5.1, 4.9.5.2, 4.9.5.3, 4.9.5.4, 4.9.5.5,  
30 4.9.5.6, 4.9.5.7, 4.9.5.8, 4.9.5.9, 4.9.5.10, 4.9.6.1, 4.9.6.2, 4.9.6.3, 4.9.6.4, 4.9.6.5,  
4.9.6.6, 4.9.6.7, 4.9.6.8, 4.9.6.9, 4.9.6.10, 4.9.7.1, 4.9.7.2, 4.9.7.3, 4.9.7.4, 4.9.7.5,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

4.9.7.6, 4.9.7.7, 4.9.7.8, 4.9.7.9, 4.9.7.10, 4.9.8.1, 4.9.8.2, 4.9.8.3, 4.9.8.4, 4.9.8.5,  
4.9.8.6, 4.9.8.7, 4.9.8.8, 4.9.8.9, 4.9.8.10, 4.9.9.1, 4.9.9.2, 4.9.9.3, 4.9.9.4, 4.9.9.5,  
4.9.9.6, 4.9.9.7, 4.9.9.8, 4.9.9.9, 4.9.9.10, 4.9.10.1, 4.9.10.2, 4.9.10.3, 4.9.10.4,  
4.9.10.5, 4.9.10.6, 4.9.10.7, 4.9.10.8, 4.9.10.9, 4.9.10.10, 4.10.1.1, 4.10.1.2,  
5 4.10.1.3, 4.10.1.4, 4.10.1.5, 4.10.1.6, 4.10.1.7, 4.10.1.8, 4.10.1.9, 4.10.1.10,  
4.10.2.1, 4.10.2.2, 4.10.2.3, 4.10.2.4, 4.10.2.5, 4.10.2.6, 4.10.2.7, 4.10.2.8, 4.10.2.9,  
4.10.2.10, 4.10.3.1, 4.10.3.2, 4.10.3.3, 4.10.3.4, 4.10.3.5, 4.10.3.6, 4.10.3.7,  
4.10.3.8, 4.10.3.9, 4.10.3.10, 4.10.4.1, 4.10.4.2, 4.10.4.3, 4.10.4.4, 4.10.4.5,  
4.10.4.6, 4.10.4.7, 4.10.4.8, 4.10.4.9, 4.10.4.10, 4.10.5.1, 4.10.5.2, 4.10.5.3,  
10 4.10.5.4, 4.10.5.5, 4.10.5.6, 4.10.5.7, 4.10.5.8, 4.10.5.9, 4.10.5.10, 4.10.6.1,  
4.10.6.2, 4.10.6.3, 4.10.6.4, 4.10.6.5, 4.10.6.6, 4.10.6.7, 4.10.6.8, 4.10.6.9,  
4.10.6.10, 4.10.7.1, 4.10.7.2, 4.10.7.3, 4.10.7.4, 4.10.7.5, 4.10.7.6, 4.10.7.7,  
4.10.7.8, 4.10.7.9, 4.10.7.10, 4.10.8.1, 4.10.8.2, 4.10.8.3, 4.10.8.4, 4.10.8.5,  
4.10.8.6, 4.10.8.7, 4.10.8.8, 4.10.8.9, 4.10.8.10, 4.10.9.1, 4.10.9.2, 4.10.9.3,  
15 4.10.9.4, 4.10.9.5, 4.10.9.6, 4.10.9.7, 4.10.9.8, 4.10.9.9, 4.10.9.10, 4.10.10.1,  
4.10.10.2, 4.10.10.3, 4.10.10.4, 4.10.10.5, 4.10.10.6, 4.10.10.7, 4.10.10.8,  
4.10.10.9, 4.10.10.10, 5.1.1.1, 5.1.1.2, 5.1.1.3, 5.1.1.4, 5.1.1.5, 5.1.1.6, 5.1.1.7,  
5.1.1.8, 5.1.1.9, 5.1.1.10, 5.1.2.1, 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.1.2.4, 5.1.2.5, 5.1.2.6, 5.1.2.7,  
5.1.2.8, 5.1.2.9, 5.1.2.10, 5.1.3.1, 5.1.3.2, 5.1.3.3, 5.1.3.4, 5.1.3.5, 5.1.3.6, 5.1.3.7,  
20 5.1.3.8, 5.1.3.9, 5.1.3.10, 5.1.4.1, 5.1.4.2, 5.1.4.3, 5.1.4.4, 5.1.4.5, 5.1.4.6, 5.1.4.7,  
5.1.4.8, 5.1.4.9, 5.1.4.10, 5.1.5.1, 5.1.5.2, 5.1.5.3, 5.1.5.4, 5.1.5.5, 5.1.5.6, 5.1.5.7,  
5.1.5.8, 5.1.5.9, 5.1.5.10, 5.1.6.1, 5.1.6.2, 5.1.6.3, 5.1.6.4, 5.1.6.5, 5.1.6.6, 5.1.6.7,  
5.1.6.8, 5.1.6.9, 5.1.6.10, 5.1.7.1, 5.1.7.2, 5.1.7.3, 5.1.7.4, 5.1.7.5, 5.1.7.6, 5.1.7.7,  
5.1.7.8, 5.1.7.9, 5.1.7.10, 5.1.8.1, 5.1.8.2, 5.1.8.3, 5.1.8.4, 5.1.8.5, 5.1.8.6, 5.1.8.7,  
25 5.1.8.8, 5.1.8.9, 5.1.8.10, 5.1.9.1, 5.1.9.2, 5.1.9.3, 5.1.9.4, 5.1.9.5, 5.1.9.6, 5.1.9.7,  
5.1.9.8, 5.1.9.9, 5.1.9.10, 5.1.10.1, 5.1.10.2, 5.1.10.3, 5.1.10.4, 5.1.10.5, 5.1.10.6,  
5.1.10.7, 5.1.10.8, 5.1.10.9, 5.1.10.10, 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.1.5,  
5.2.1.6, 5.2.1.7, 5.2.1.8, 5.2.1.9, 5.2.1.10, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.4, 5.2.2.5,  
5.2.2.6, 5.2.2.7, 5.2.2.8, 5.2.2.9, 5.2.2.10, 5.2.3.1, 5.2.3.2, 5.2.3.3, 5.2.3.4, 5.2.3.5,  
30 5.2.3.6, 5.2.3.7, 5.2.3.8, 5.2.3.9, 5.2.3.10, 5.2.4.1, 5.2.4.2, 5.2.4.3, 5.2.4.4, 5.2.4.5,  
5.2.4.6, 5.2.4.7, 5.2.4.8, 5.2.4.9, 5.2.4.10, 5.2.5.1, 5.2.5.2, 5.2.5.3, 5.2.5.4, 5.2.5.5,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

5.2.5.6, 5.2.5.7, 5.2.5.8, 5.2.5.9, 5.2.5.10, 5.2.6.1, 5.2.6.2, 5.2.6.3, 5.2.6.4, 5.2.6.5,  
5.2.6.6, 5.2.6.7, 5.2.6.8, 5.2.6.9, 5.2.6.10, 5.2.7.1, 5.2.7.2, 5.2.7.3, 5.2.7.4, 5.2.7.5,  
5.2.7.6, 5.2.7.7, 5.2.7.8, 5.2.7.9, 5.2.7.10, 5.2.8.1, 5.2.8.2, 5.2.8.3, 5.2.8.4, 5.2.8.5,  
5.2.8.6, 5.2.8.7, 5.2.8.8, 5.2.8.9, 5.2.8.10, 5.2.9.1, 5.2.9.2, 5.2.9.3, 5.2.9.4, 5.2.9.5,  
5 5.2.9.6, 5.2.9.7, 5.2.9.8, 5.2.9.9, 5.2.9.10, 5.2.10.1, 5.2.10.2, 5.2.10.3, 5.2.10.4,  
5.2.10.5, 5.2.10.6, 5.2.10.7, 5.2.10.8, 5.2.10.9, 5.2.10.10, 5.3.1.1, 5.3.1.2, 5.3.1.3,  
5.3.1.4, 5.3.1.5, 5.3.1.6, 5.3.1.7, 5.3.1.8, 5.3.1.9, 5.3.1.10, 5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3,  
5.3.2.4, 5.3.2.5, 5.3.2.6, 5.3.2.7, 5.3.2.8, 5.3.2.9, 5.3.2.10, 5.3.3.1, 5.3.3.2, 5.3.3.3,  
5.3.3.4, 5.3.3.5, 5.3.3.6, 5.3.3.7, 5.3.3.8, 5.3.3.9, 5.3.3.10, 5.3.4.1, 5.3.4.2, 5.3.4.3,  
10 5.3.4.4, 5.3.4.5, 5.3.4.6, 5.3.4.7, 5.3.4.8, 5.3.4.9, 5.3.4.10, 5.3.5.1, 5.3.5.2, 5.3.5.3,  
5.3.5.4, 5.3.5.5, 5.3.5.6, 5.3.5.7, 5.3.5.8, 5.3.5.9, 5.3.5.10, 5.3.6.1, 5.3.6.2, 5.3.6.3,  
5.3.6.4, 5.3.6.5, 5.3.6.6, 5.3.6.7, 5.3.6.8, 5.3.6.9, 5.3.6.10, 5.3.7.1, 5.3.7.2, 5.3.7.3,  
5.3.7.4, 5.3.7.5, 5.3.7.6, 5.3.7.7, 5.3.7.8, 5.3.7.9, 5.3.7.10, 5.3.8.1, 5.3.8.2, 5.3.8.3,  
5.3.8.4, 5.3.8.5, 5.3.8.6, 5.3.8.7, 5.3.8.8, 5.3.8.9, 5.3.8.10, 5.3.9.1, 5.3.9.2, 5.3.9.3,  
15 5.3.9.4, 5.3.9.5, 5.3.9.6, 5.3.9.7, 5.3.9.8, 5.3.9.9, 5.3.9.10, 5.3.10.1, 5.3.10.2,  
5.3.10.3, 5.3.10.4, 5.3.10.5, 5.3.10.6, 5.3.10.7, 5.3.10.8, 5.3.10.9, 5.3.10.10, 5.4.1.1,  
5.4.1.2, 5.4.1.3, 5.4.1.4, 5.4.1.5, 5.4.1.6, 5.4.1.7, 5.4.1.8, 5.4.1.9, 5.4.1.10, 5.4.2.1,  
5.4.2.2, 5.4.2.3, 5.4.2.4, 5.4.2.5, 5.4.2.6, 5.4.2.7, 5.4.2.8, 5.4.2.9, 5.4.2.10, 5.4.3.1,  
5.4.3.2, 5.4.3.3, 5.4.3.4, 5.4.3.5, 5.4.3.6, 5.4.3.7, 5.4.3.8, 5.4.3.9, 5.4.3.10, 5.4.4.1,  
20 5.4.4.2, 5.4.4.3, 5.4.4.4, 5.4.4.5, 5.4.4.6, 5.4.4.7, 5.4.4.8, 5.4.4.9, 5.4.4.10, 5.4.5.1,  
5.4.5.2, 5.4.5.3, 5.4.5.4, 5.4.5.5, 5.4.5.6, 5.4.5.7, 5.4.5.8, 5.4.5.9, 5.4.5.10, 5.4.6.1,  
5.4.6.2, 5.4.6.3, 5.4.6.4, 5.4.6.5, 5.4.6.6, 5.4.6.7, 5.4.6.8, 5.4.6.9, 5.4.6.10, 5.4.7.1,  
5.4.7.2, 5.4.7.3, 5.4.7.4, 5.4.7.5, 5.4.7.6, 5.4.7.7, 5.4.7.8, 5.4.7.9, 5.4.7.10, 5.4.8.1,  
5.4.8.2, 5.4.8.3, 5.4.8.4, 5.4.8.5, 5.4.8.6, 5.4.8.7, 5.4.8.8, 5.4.8.9, 5.4.8.10, 5.4.9.1,  
25 5.4.9.2, 5.4.9.3, 5.4.9.4, 5.4.9.5, 5.4.9.6, 5.4.9.7, 5.4.9.8, 5.4.9.9, 5.4.9.10, 5.4.10.1,  
5.4.10.2, 5.4.10.3, 5.4.10.4, 5.4.10.5, 5.4.10.6, 5.4.10.7, 5.4.10.8, 5.4.10.9,  
5.4.10.10, 5.5.1.1, 5.5.1.2, 5.5.1.3, 5.5.1.4, 5.5.1.5, 5.5.1.6, 5.5.1.7, 5.5.1.8, 5.5.1.9,  
5.5.1.10, 5.5.2.1, 5.5.2.2, 5.5.2.3, 5.5.2.4, 5.5.2.5, 5.5.2.6, 5.5.2.7, 5.5.2.8, 5.5.2.9,  
5.5.2.10, 5.5.3.1, 5.5.3.2, 5.5.3.3, 5.5.3.4, 5.5.3.5, 5.5.3.6, 5.5.3.7, 5.5.3.8, 5.5.3.9,  
30 5.5.3.10, 5.5.4.1, 5.5.4.2, 5.5.4.3, 5.5.4.4, 5.5.4.5, 5.5.4.6, 5.5.4.7, 5.5.4.8, 5.5.4.9,  
5.5.4.10, 5.5.5.1, 5.5.5.2, 5.5.5.3, 5.5.5.4, 5.5.5.5, 5.5.5.6, 5.5.5.7, 5.5.5.8, 5.5.5.9,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

5.5.5.10, 5.5.6.1, 5.5.6.2, 5.5.6.3, 5.5.6.4, 5.5.6.5, 5.5.6.6, 5.5.6.7, 5.5.6.8, 5.5.6.9,  
5.5.6.10, 5.5.7.1, 5.5.7.2, 5.5.7.3, 5.5.7.4, 5.5.7.5, 5.5.7.6, 5.5.7.7, 5.5.7.8, 5.5.7.9,  
5.5.7.10, 5.5.8.1, 5.5.8.2, 5.5.8.3, 5.5.8.4, 5.5.8.5, 5.5.8.6, 5.5.8.7, 5.5.8.8, 5.5.8.9,  
5.5.8.10, 5.5.9.1, 5.5.9.2, 5.5.9.3, 5.5.9.4, 5.5.9.5, 5.5.9.6, 5.5.9.7, 5.5.9.8, 5.5.9.9,  
5 5.5.9.10, 5.5.10.1, 5.5.10.2, 5.5.10.3, 5.5.10.4, 5.5.10.5, 5.5.10.6, 5.5.10.7, 5.5.10.8,  
5.5.10.9, 5.5.10.10, 5.6.1.1, 5.6.1.2, 5.6.1.3, 5.6.1.4, 5.6.1.5, 5.6.1.6, 5.6.1.7,  
5.6.1.8, 5.6.1.9, 5.6.1.10, 5.6.2.1, 5.6.2.2, 5.6.2.3, 5.6.2.4, 5.6.2.5, 5.6.2.6, 5.6.2.7,  
5.6.2.8, 5.6.2.9, 5.6.2.10, 5.6.3.1, 5.6.3.2, 5.6.3.3, 5.6.3.4, 5.6.3.5, 5.6.3.6, 5.6.3.7,  
5.6.3.8, 5.6.3.9, 5.6.3.10, 5.6.4.1, 5.6.4.2, 5.6.4.3, 5.6.4.4, 5.6.4.5, 5.6.4.6, 5.6.4.7,  
10 5.6.4.8, 5.6.4.9, 5.6.4.10, 5.6.5.1, 5.6.5.2, 5.6.5.3, 5.6.5.4, 5.6.5.5, 5.6.5.6, 5.6.5.7,  
5.6.5.8, 5.6.5.9, 5.6.5.10, 5.6.6.1, 5.6.6.2, 5.6.6.3, 5.6.6.4, 5.6.6.5, 5.6.6.6, 5.6.6.7,  
5.6.6.8, 5.6.6.9, 5.6.6.10, 5.6.7.1, 5.6.7.2, 5.6.7.3, 5.6.7.4, 5.6.7.5, 5.6.7.6, 5.6.7.7,  
5.6.7.8, 5.6.7.9, 5.6.7.10, 5.6.8.1, 5.6.8.2, 5.6.8.3, 5.6.8.4, 5.6.8.5, 5.6.8.6, 5.6.8.7,  
5.6.8.8, 5.6.8.9, 5.6.8.10, 5.6.9.1, 5.6.9.2, 5.6.9.3, 5.6.9.4, 5.6.9.5, 5.6.9.6, 5.6.9.7,  
15 5.6.9.8, 5.6.9.9, 5.6.9.10, 5.6.10.1, 5.6.10.2, 5.6.10.3, 5.6.10.4, 5.6.10.5, 5.6.10.6,  
5.6.10.7, 5.6.10.8, 5.6.10.9, 5.6.10.10, 5.7.1.1, 5.7.1.2, 5.7.1.3, 5.7.1.4, 5.7.1.5,  
5.7.1.6, 5.7.1.7, 5.7.1.8, 5.7.1.9, 5.7.1.10, 5.7.2.1, 5.7.2.2, 5.7.2.3, 5.7.2.4, 5.7.2.5,  
5.7.2.6, 5.7.2.7, 5.7.2.8, 5.7.2.9, 5.7.2.10, 5.7.3.1, 5.7.3.2, 5.7.3.3, 5.7.3.4, 5.7.3.5,  
5.7.3.6, 5.7.3.7, 5.7.3.8, 5.7.3.9, 5.7.3.10, 5.7.4.1, 5.7.4.2, 5.7.4.3, 5.7.4.4, 5.7.4.5,  
20 5.7.4.6, 5.7.4.7, 5.7.4.8, 5.7.4.9, 5.7.4.10, 5.7.5.1, 5.7.5.2, 5.7.5.3, 5.7.5.4, 5.7.5.5,  
5.7.5.6, 5.7.5.7, 5.7.5.8, 5.7.5.9, 5.7.5.10, 5.7.6.1, 5.7.6.2, 5.7.6.3, 5.7.6.4, 5.7.6.5,  
5.7.6.6, 5.7.6.7, 5.7.6.8, 5.7.6.9, 5.7.6.10, 5.7.7.1, 5.7.7.2, 5.7.7.3, 5.7.7.4, 5.7.7.5,  
5.7.7.6, 5.7.7.7, 5.7.7.8, 5.7.7.9, 5.7.7.10, 5.7.8.1, 5.7.8.2, 5.7.8.3, 5.7.8.4, 5.7.8.5,  
5.7.8.6, 5.7.8.7, 5.7.8.8, 5.7.8.9, 5.7.8.10, 5.7.9.1, 5.7.9.2, 5.7.9.3, 5.7.9.4, 5.7.9.5,  
25 5.7.9.6, 5.7.9.7, 5.7.9.8, 5.7.9.9, 5.7.9.10, 5.7.10.1, 5.7.10.2, 5.7.10.3, 5.7.10.4,  
5.7.10.5, 5.7.10.6, 5.7.10.7, 5.7.10.8, 5.7.10.9, 5.7.10.10, 5.8.1.1, 5.8.1.2, 5.8.1.3,  
5.8.1.4, 5.8.1.5, 5.8.1.6, 5.8.1.7, 5.8.1.8, 5.8.1.9, 5.8.1.10, 5.8.2.1, 5.8.2.2, 5.8.2.3,  
5.8.2.4, 5.8.2.5, 5.8.2.6, 5.8.2.7, 5.8.2.8, 5.8.2.9, 5.8.2.10, 5.8.3.1, 5.8.3.2, 5.8.3.3,  
5.8.3.4, 5.8.3.5, 5.8.3.6, 5.8.3.7, 5.8.3.8, 5.8.3.9, 5.8.3.10, 5.8.4.1, 5.8.4.2, 5.8.4.3,  
30 5.8.4.4, 5.8.4.5, 5.8.4.6, 5.8.4.7, 5.8.4.8, 5.8.4.9, 5.8.4.10, 5.8.5.1, 5.8.5.2, 5.8.5.3,  
5.8.5.4, 5.8.5.5, 5.8.5.6, 5.8.5.7, 5.8.5.8, 5.8.5.9, 5.8.5.10, 5.8.6.1, 5.8.6.2, 5.8.6.3,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

5.8.6.4, 5.8.6.5, 5.8.6.6, 5.8.6.7, 5.8.6.8, 5.8.6.9, 5.8.6.10, 5.8.7.1, 5.8.7.2, 5.8.7.3,  
5.8.7.4, 5.8.7.5, 5.8.7.6, 5.8.7.7, 5.8.7.8, 5.8.7.9, 5.8.7.10, 5.8.8.1, 5.8.8.2, 5.8.8.3,  
5.8.8.4, 5.8.8.5, 5.8.8.6, 5.8.8.7, 5.8.8.8, 5.8.8.9, 5.8.8.10, 5.8.9.1, 5.8.9.2, 5.8.9.3,  
5.8.9.4, 5.8.9.5, 5.8.9.6, 5.8.9.7, 5.8.9.8, 5.8.9.9, 5.8.9.10, 5.8.10.1, 5.8.10.2,  
5 5.8.10.3, 5.8.10.4, 5.8.10.5, 5.8.10.6, 5.8.10.7, 5.8.10.8, 5.8.10.9, 5.8.10.10, 5.9.1.1,  
5.9.1.2, 5.9.1.3, 5.9.1.4, 5.9.1.5, 5.9.1.6, 5.9.1.7, 5.9.1.8, 5.9.1.9, 5.9.1.10, 5.9.2.1,  
5.9.2.2, 5.9.2.3, 5.9.2.4, 5.9.2.5, 5.9.2.6, 5.9.2.7, 5.9.2.8, 5.9.2.9, 5.9.2.10, 5.9.3.1,  
5.9.3.2, 5.9.3.3, 5.9.3.4, 5.9.3.5, 5.9.3.6, 5.9.3.7, 5.9.3.8, 5.9.3.9, 5.9.3.10, 5.9.4.1,  
5.9.4.2, 5.9.4.3, 5.9.4.4, 5.9.4.5, 5.9.4.6, 5.9.4.7, 5.9.4.8, 5.9.4.9, 5.9.4.10, 5.9.5.1,  
10 5.9.5.2, 5.9.5.3, 5.9.5.4, 5.9.5.5, 5.9.5.6, 5.9.5.7, 5.9.5.8, 5.9.5.9, 5.9.5.10, 5.9.6.1,  
5.9.6.2, 5.9.6.3, 5.9.6.4, 5.9.6.5, 5.9.6.6, 5.9.6.7, 5.9.6.8, 5.9.6.9, 5.9.6.10, 5.9.7.1,  
5.9.7.2, 5.9.7.3, 5.9.7.4, 5.9.7.5, 5.9.7.6, 5.9.7.7, 5.9.7.8, 5.9.7.9, 5.9.7.10, 5.9.8.1,  
5.9.8.2, 5.9.8.3, 5.9.8.4, 5.9.8.5, 5.9.8.6, 5.9.8.7, 5.9.8.8, 5.9.8.9, 5.9.8.10, 5.9.9.1,  
5.9.9.2, 5.9.9.3, 5.9.9.4, 5.9.9.5, 5.9.9.6, 5.9.9.7, 5.9.9.8, 5.9.9.9, 5.9.9.10, 5.9.10.1,  
15 5.9.10.2, 5.9.10.3, 5.9.10.4, 5.9.10.5, 5.9.10.6, 5.9.10.7, 5.9.10.8, 5.9.10.9,  
5.9.10.10, 5.10.1.1, 5.10.1.2, 5.10.1.3, 5.10.1.4, 5.10.1.5, 5.10.1.6, 5.10.1.7,  
5.10.1.8, 5.10.1.9, 5.10.1.10, 5.10.2.1, 5.10.2.2, 5.10.2.3, 5.10.2.4, 5.10.2.5,  
5.10.2.6, 5.10.2.7, 5.10.2.8, 5.10.2.9, 5.10.2.10, 5.10.3.1, 5.10.3.2, 5.10.3.3,  
5.10.3.4, 5.10.3.5, 5.10.3.6, 5.10.3.7, 5.10.3.8, 5.10.3.9, 5.10.3.10, 5.10.4.1,  
20 5.10.4.2, 5.10.4.3, 5.10.4.4, 5.10.4.5, 5.10.4.6, 5.10.4.7, 5.10.4.8, 5.10.4.9,  
5.10.4.10, 5.10.5.1, 5.10.5.2, 5.10.5.3, 5.10.5.4, 5.10.5.5, 5.10.5.6, 5.10.5.7,  
5.10.5.8, 5.10.5.9, 5.10.5.10, 5.10.6.1, 5.10.6.2, 5.10.6.3, 5.10.6.4, 5.10.6.5,  
5.10.6.6, 5.10.6.7, 5.10.6.8, 5.10.6.9, 5.10.6.10, 5.10.7.1, 5.10.7.2, 5.10.7.3,  
5.10.7.4, 5.10.7.5, 5.10.7.6, 5.10.7.7, 5.10.7.8, 5.10.7.9, 5.10.7.10, 5.10.8.1,  
25 5.10.8.2, 5.10.8.3, 5.10.8.4, 5.10.8.5, 5.10.8.6, 5.10.8.7, 5.10.8.8, 5.10.8.9,  
5.10.8.10, 5.10.9.1, 5.10.9.2, 5.10.9.3, 5.10.9.4, 5.10.9.5, 5.10.9.6, 5.10.9.7,  
5.10.9.8, 5.10.9.9, 5.10.9.10, 5.10.10.1, 5.10.10.2, 5.10.10.3, 5.10.10.4, 5.10.10.5,  
5.10.10.6, 5.10.10.7, 5.10.10.8, 5.10.10.9, 5.10.10.10, 6.1.1.1, 6.1.1.2, 6.1.1.3,  
6.1.1.4, 6.1.1.5, 6.1.1.6, 6.1.1.7, 6.1.1.8, 6.1.1.9, 6.1.1.10, 6.1.2.1, 6.1.2.2, 6.1.2.3,  
30 6.1.2.4, 6.1.2.5, 6.1.2.6, 6.1.2.7, 6.1.2.8, 6.1.2.9, 6.1.2.10, 6.1.3.1, 6.1.3.2, 6.1.3.3,  
6.1.3.4, 6.1.3.5, 6.1.3.6, 6.1.3.7, 6.1.3.8, 6.1.3.9, 6.1.3.10, 6.1.4.1, 6.1.4.2, 6.1.4.3,

6.1.4.4, 6.1.4.5, 6.1.4.6, 6.1.4.7, 6.1.4.8, 6.1.4.9, 6.1.4.10, 6.1.5.1, 6.1.5.2, 6.1.5.3,  
6.1.5.4, 6.1.5.5, 6.1.5.6, 6.1.5.7, 6.1.5.8, 6.1.5.9, 6.1.5.10, 6.1.6.1, 6.1.6.2, 6.1.6.3,  
6.1.6.4, 6.1.6.5, 6.1.6.6, 6.1.6.7, 6.1.6.8, 6.1.6.9, 6.1.6.10, 6.1.7.1, 6.1.7.2, 6.1.7.3,  
6.1.7.4, 6.1.7.5, 6.1.7.6, 6.1.7.7, 6.1.7.8, 6.1.7.9, 6.1.7.10, 6.1.8.1, 6.1.8.2, 6.1.8.3,  
5 6.1.8.4, 6.1.8.5, 6.1.8.6, 6.1.8.7, 6.1.8.8, 6.1.8.9, 6.1.8.10, 6.1.9.1, 6.1.9.2, 6.1.9.3,  
6.1.9.4, 6.1.9.5, 6.1.9.6, 6.1.9.7, 6.1.9.8, 6.1.9.9, 6.1.9.10, 6.1.10.1, 6.1.10.2,  
6.1.10.3, 6.1.10.4, 6.1.10.5, 6.1.10.6, 6.1.10.7, 6.1.10.8, 6.1.10.9, 6.1.10.10, 6.2.1.1,  
6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.4, 6.2.1.5, 6.2.1.6, 6.2.1.7, 6.2.1.8, 6.2.1.9, 6.2.1.10, 6.2.2.1,  
6.2.2.2, 6.2.2.3, 6.2.2.4, 6.2.2.5, 6.2.2.6, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10, 6.2.3.1,  
10 6.2.3.2, 6.2.3.3, 6.2.3.4, 6.2.3.5, 6.2.3.6, 6.2.3.7, 6.2.3.8, 6.2.3.9, 6.2.3.10, 6.2.4.1,  
6.2.4.2, 6.2.4.3, 6.2.4.4, 6.2.4.5, 6.2.4.6, 6.2.4.7, 6.2.4.8, 6.2.4.9, 6.2.4.10, 6.2.5.1,  
6.2.5.2, 6.2.5.3, 6.2.5.4, 6.2.5.5, 6.2.5.6, 6.2.5.7, 6.2.5.8, 6.2.5.9, 6.2.5.10, 6.2.6.1,  
6.2.6.2, 6.2.6.3, 6.2.6.4, 6.2.6.5, 6.2.6.6, 6.2.6.7, 6.2.6.8, 6.2.6.9, 6.2.6.10, 6.2.7.1,  
6.2.7.2, 6.2.7.3, 6.2.7.4, 6.2.7.5, 6.2.7.6, 6.2.7.7, 6.2.7.8, 6.2.7.9, 6.2.7.10, 6.2.8.1,  
15 6.2.8.2, 6.2.8.3, 6.2.8.4, 6.2.8.5, 6.2.8.6, 6.2.8.7, 6.2.8.8, 6.2.8.9, 6.2.8.10, 6.2.9.1,  
6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.9.4, 6.2.9.5, 6.2.9.6, 6.2.9.7, 6.2.9.8, 6.2.9.9, 6.2.9.10, 6.2.10.1,  
6.2.10.2, 6.2.10.3, 6.2.10.4, 6.2.10.5, 6.2.10.6, 6.2.10.7, 6.2.10.8, 6.2.10.9,  
6.2.10.10, 6.3.1.1, 6.3.1.2, 6.3.1.3, 6.3.1.4, 6.3.1.5, 6.3.1.6, 6.3.1.7, 6.3.1.8, 6.3.1.9,  
6.3.1.10, 6.3.2.1, 6.3.2.2, 6.3.2.3, 6.3.2.4, 6.3.2.5, 6.3.2.6, 6.3.2.7, 6.3.2.8, 6.3.2.9,  
20 6.3.2.10, 6.3.3.1, 6.3.3.2, 6.3.3.3, 6.3.3.4, 6.3.3.5, 6.3.3.6, 6.3.3.7, 6.3.3.8, 6.3.3.9,  
6.3.3.10, 6.3.4.1, 6.3.4.2, 6.3.4.3, 6.3.4.4, 6.3.4.5, 6.3.4.6, 6.3.4.7, 6.3.4.8, 6.3.4.9,  
6.3.4.10, 6.3.5.1, 6.3.5.2, 6.3.5.3, 6.3.5.4, 6.3.5.5, 6.3.5.6, 6.3.5.7, 6.3.5.8, 6.3.5.9,  
6.3.5.10, 6.3.6.1, 6.3.6.2, 6.3.6.3, 6.3.6.4, 6.3.6.5, 6.3.6.6, 6.3.6.7, 6.3.6.8, 6.3.6.9,  
6.3.6.10, 6.3.7.1, 6.3.7.2, 6.3.7.3, 6.3.7.4, 6.3.7.5, 6.3.7.6, 6.3.7.7, 6.3.7.8, 6.3.7.9,  
25 6.3.7.10, 6.3.8.1, 6.3.8.2, 6.3.8.3, 6.3.8.4, 6.3.8.5, 6.3.8.6, 6.3.8.7, 6.3.8.8, 6.3.8.9,  
6.3.8.10, 6.3.9.1, 6.3.9.2, 6.3.9.3, 6.3.9.4, 6.3.9.5, 6.3.9.6, 6.3.9.7, 6.3.9.8, 6.3.9.9,  
6.3.9.10, 6.3.10.1, 6.3.10.2, 6.3.10.3, 6.3.10.4, 6.3.10.5, 6.3.10.6, 6.3.10.7, 6.3.10.8,  
6.3.10.9, 6.3.10.10, 6.4.1.1, 6.4.1.2, 6.4.1.3, 6.4.1.4, 6.4.1.5, 6.4.1.6, 6.4.1.7,  
6.4.1.8, 6.4.1.9, 6.4.1.10, 6.4.2.1, 6.4.2.2, 6.4.2.3, 6.4.2.4, 6.4.2.5, 6.4.2.6, 6.4.2.7,  
30 6.4.2.8, 6.4.2.9, 6.4.2.10, 6.4.3.1, 6.4.3.2, 6.4.3.3, 6.4.3.4, 6.4.3.5, 6.4.3.6, 6.4.3.7,  
6.4.3.8, 6.4.3.9, 6.4.3.10, 6.4.4.1, 6.4.4.2, 6.4.4.3, 6.4.4.4, 6.4.4.5, 6.4.4.6, 6.4.4.7,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

6.4.4.8, 6.4.4.9, 6.4.4.10, 6.4.5.1, 6.4.5.2, 6.4.5.3, 6.4.5.4, 6.4.5.5, 6.4.5.6, 6.4.5.7,  
6.4.5.8, 6.4.5.9, 6.4.5.10, 6.4.6.1, 6.4.6.2, 6.4.6.3, 6.4.6.4, 6.4.6.5, 6.4.6.6, 6.4.6.7,  
6.4.6.8, 6.4.6.9, 6.4.6.10, 6.4.7.1, 6.4.7.2, 6.4.7.3, 6.4.7.4, 6.4.7.5, 6.4.7.6, 6.4.7.7,  
6.4.7.8, 6.4.7.9, 6.4.7.10, 6.4.8.1, 6.4.8.2, 6.4.8.3, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6, 6.4.8.7,  
5 6.4.8.8, 6.4.8.9, 6.4.8.10, 6.4.9.1, 6.4.9.2, 6.4.9.3, 6.4.9.4, 6.4.9.5, 6.4.9.6, 6.4.9.7,  
6.4.9.8, 6.4.9.9, 6.4.9.10, 6.4.10.1, 6.4.10.2, 6.4.10.3, 6.4.10.4, 6.4.10.5, 6.4.10.6,  
6.4.10.7, 6.4.10.8, 6.4.10.9, 6.4.10.10, 6.5.1.1, 6.5.1.2, 6.5.1.3, 6.5.1.4, 6.5.1.5,  
6.5.1.6, 6.5.1.7, 6.5.1.8, 6.5.1.9, 6.5.1.10, 6.5.2.1, 6.5.2.2, 6.5.2.3, 6.5.2.4, 6.5.2.5,  
6.5.2.6, 6.5.2.7, 6.5.2.8, 6.5.2.9, 6.5.2.10, 6.5.3.1, 6.5.3.2, 6.5.3.3, 6.5.3.4, 6.5.3.5,  
10 6.5.3.6, 6.5.3.7, 6.5.3.8, 6.5.3.9, 6.5.3.10, 6.5.4.1, 6.5.4.2, 6.5.4.3, 6.5.4.4, 6.5.4.5,  
6.5.4.6, 6.5.4.7, 6.5.4.8, 6.5.4.9, 6.5.4.10, 6.5.5.1, 6.5.5.2, 6.5.5.3, 6.5.5.4, 6.5.5.5,  
6.5.5.6, 6.5.5.7, 6.5.5.8, 6.5.5.9, 6.5.5.10, 6.5.6.1, 6.5.6.2, 6.5.6.3, 6.5.6.4, 6.5.6.5,  
6.5.6.6, 6.5.6.7, 6.5.6.8, 6.5.6.9, 6.5.6.10, 6.5.7.1, 6.5.7.2, 6.5.7.3, 6.5.7.4, 6.5.7.5,  
6.5.7.6, 6.5.7.7, 6.5.7.8, 6.5.7.9, 6.5.7.10, 6.5.8.1, 6.5.8.2, 6.5.8.3, 6.5.8.4, 6.5.8.5,  
15 6.5.8.6, 6.5.8.7, 6.5.8.8, 6.5.8.9, 6.5.8.10, 6.5.9.1, 6.5.9.2, 6.5.9.3, 6.5.9.4, 6.5.9.5,  
6.5.9.6, 6.5.9.7, 6.5.9.8, 6.5.9.9, 6.5.9.10, 6.5.10.1, 6.5.10.2, 6.5.10.3, 6.5.10.4,  
6.5.10.5, 6.5.10.6, 6.5.10.7, 6.5.10.8, 6.5.10.9, 6.5.10.10, 6.6.1.1, 6.6.1.2, 6.6.1.3,  
6.6.1.4, 6.6.1.5, 6.6.1.6, 6.6.1.7, 6.6.1.8, 6.6.1.9, 6.6.1.10, 6.6.2.1, 6.6.2.2, 6.6.2.3,  
6.6.2.4, 6.6.2.5, 6.6.2.6, 6.6.2.7, 6.6.2.8, 6.6.2.9, 6.6.2.10, 6.6.3.1, 6.6.3.2, 6.6.3.3,  
20 6.6.3.4, 6.6.3.5, 6.6.3.6, 6.6.3.7, 6.6.3.8, 6.6.3.9, 6.6.3.10, 6.6.4.1, 6.6.4.2, 6.6.4.3,  
6.6.4.4, 6.6.4.5, 6.6.4.6, 6.6.4.7, 6.6.4.8, 6.6.4.9, 6.6.4.10, 6.6.5.1, 6.6.5.2, 6.6.5.3,  
6.6.5.4, 6.6.5.5, 6.6.5.6, 6.6.5.7, 6.6.5.8, 6.6.5.9, 6.6.5.10, 6.6.6.1, 6.6.6.2, 6.6.6.3,  
6.6.6.4, 6.6.6.5, 6.6.6.6, 6.6.6.7, 6.6.6.8, 6.6.6.9, 6.6.6.10, 6.6.7.1, 6.6.7.2, 6.6.7.3,  
6.6.7.4, 6.6.7.5, 6.6.7.6, 6.6.7.7, 6.6.7.8, 6.6.7.9, 6.6.7.10, 6.6.8.1, 6.6.8.2, 6.6.8.3,  
25 6.6.8.4, 6.6.8.5, 6.6.8.6, 6.6.8.7, 6.6.8.8, 6.6.8.9, 6.6.8.10, 6.6.9.1, 6.6.9.2, 6.6.9.3,  
6.6.9.4, 6.6.9.5, 6.6.9.6, 6.6.9.7, 6.6.9.8, 6.6.9.9, 6.6.9.10, 6.6.10.1, 6.6.10.2,  
6.6.10.3, 6.6.10.4, 6.6.10.5, 6.6.10.6, 6.6.10.7, 6.6.10.8, 6.6.10.9, 6.6.10.10, 6.7.1.1,  
6.7.1.2, 6.7.1.3, 6.7.1.4, 6.7.1.5, 6.7.1.6, 6.7.1.7, 6.7.1.8, 6.7.1.9, 6.7.1.10, 6.7.2.1,  
6.7.2.2, 6.7.2.3, 6.7.2.4, 6.7.2.5, 6.7.2.6, 6.7.2.7, 6.7.2.8, 6.7.2.9, 6.7.2.10, 6.7.3.1,  
30 6.7.3.2, 6.7.3.3, 6.7.3.4, 6.7.3.5, 6.7.3.6, 6.7.3.7, 6.7.3.8, 6.7.3.9, 6.7.3.10, 6.7.4.1,  
6.7.4.2, 6.7.4.3, 6.7.4.4, 6.7.4.5, 6.7.4.6, 6.7.4.7, 6.7.4.8, 6.7.4.9, 6.7.4.10, 6.7.5.1,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

6.7.5.2, 6.7.5.3, 6.7.5.4, 6.7.5.5, 6.7.5.6, 6.7.5.7, 6.7.5.8, 6.7.5.9, 6.7.5.10, 6.7.6.1,  
6.7.6.2, 6.7.6.3, 6.7.6.4, 6.7.6.5, 6.7.6.6, 6.7.6.7, 6.7.6.8, 6.7.6.9, 6.7.6.10, 6.7.7.1,  
6.7.7.2, 6.7.7.3, 6.7.7.4, 6.7.7.5, 6.7.7.6, 6.7.7.7, 6.7.7.8, 6.7.7.9, 6.7.7.10, 6.7.8.1,  
6.7.8.2, 6.7.8.3, 6.7.8.4, 6.7.8.5, 6.7.8.6, 6.7.8.7, 6.7.8.8, 6.7.8.9, 6.7.8.10, 6.7.9.1,  
5 6.7.9.2, 6.7.9.3, 6.7.9.4, 6.7.9.5, 6.7.9.6, 6.7.9.7, 6.7.9.8, 6.7.9.9, 6.7.9.10, 6.7.10.1,  
6.7.10.2, 6.7.10.3, 6.7.10.4, 6.7.10.5, 6.7.10.6, 6.7.10.7, 6.7.10.8, 6.7.10.9,  
6.7.10.10, 6.8.1.1, 6.8.1.2, 6.8.1.3, 6.8.1.4, 6.8.1.5, 6.8.1.6, 6.8.1.7, 6.8.1.8, 6.8.1.9,  
6.8.1.10, 6.8.2.1, 6.8.2.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4, 6.8.2.5, 6.8.2.6, 6.8.2.7, 6.8.2.8, 6.8.2.9,  
6.8.2.10, 6.8.3.1, 6.8.3.2, 6.8.3.3, 6.8.3.4, 6.8.3.5, 6.8.3.6, 6.8.3.7, 6.8.3.8, 6.8.3.9,  
10 6.8.3.10, 6.8.4.1, 6.8.4.2, 6.8.4.3, 6.8.4.4, 6.8.4.5, 6.8.4.6, 6.8.4.7, 6.8.4.8, 6.8.4.9,  
6.8.4.10, 6.8.5.1, 6.8.5.2, 6.8.5.3, 6.8.5.4, 6.8.5.5, 6.8.5.6, 6.8.5.7, 6.8.5.8, 6.8.5.9,  
6.8.5.10, 6.8.6.1, 6.8.6.2, 6.8.6.3, 6.8.6.4, 6.8.6.5, 6.8.6.6, 6.8.6.7, 6.8.6.8, 6.8.6.9,  
6.8.6.10, 6.8.7.1, 6.8.7.2, 6.8.7.3, 6.8.7.4, 6.8.7.5, 6.8.7.6, 6.8.7.7, 6.8.7.8, 6.8.7.9,  
6.8.7.10, 6.8.8.1, 6.8.8.2, 6.8.8.3, 6.8.8.4, 6.8.8.5, 6.8.8.6, 6.8.8.7, 6.8.8.8, 6.8.8.9,  
15 6.8.8.10, 6.8.9.1, 6.8.9.2, 6.8.9.3, 6.8.9.4, 6.8.9.5, 6.8.9.6, 6.8.9.7, 6.8.9.8, 6.8.9.9,  
6.8.9.10, 6.8.10.1, 6.8.10.2, 6.8.10.3, 6.8.10.4, 6.8.10.5, 6.8.10.6, 6.8.10.7, 6.8.10.8,  
6.8.10.9, 6.8.10.10, 6.9.1.1, 6.9.1.2, 6.9.1.3, 6.9.1.4, 6.9.1.5, 6.9.1.6, 6.9.1.7,  
6.9.1.8, 6.9.1.9, 6.9.1.10, 6.9.2.1, 6.9.2.2, 6.9.2.3, 6.9.2.4, 6.9.2.5, 6.9.2.6, 6.9.2.7,  
6.9.2.8, 6.9.2.9, 6.9.2.10, 6.9.3.1, 6.9.3.2, 6.9.3.3, 6.9.3.4, 6.9.3.5, 6.9.3.6, 6.9.3.7,  
20 6.9.3.8, 6.9.3.9, 6.9.3.10, 6.9.4.1, 6.9.4.2, 6.9.4.3, 6.9.4.4, 6.9.4.5, 6.9.4.6, 6.9.4.7,  
6.9.4.8, 6.9.4.9, 6.9.4.10, 6.9.5.1, 6.9.5.2, 6.9.5.3, 6.9.5.4, 6.9.5.5, 6.9.5.6, 6.9.5.7,  
6.9.5.8, 6.9.5.9, 6.9.5.10, 6.9.6.1, 6.9.6.2, 6.9.6.3, 6.9.6.4, 6.9.6.5, 6.9.6.6, 6.9.6.7,  
6.9.6.8, 6.9.6.9, 6.9.6.10, 6.9.7.1, 6.9.7.2, 6.9.7.3, 6.9.7.4, 6.9.7.5, 6.9.7.6, 6.9.7.7,  
6.9.7.8, 6.9.7.9, 6.9.7.10, 6.9.8.1, 6.9.8.2, 6.9.8.3, 6.9.8.4, 6.9.8.5, 6.9.8.6, 6.9.8.7,  
25 6.9.8.8, 6.9.8.9, 6.9.8.10, 6.9.9.1, 6.9.9.2, 6.9.9.3, 6.9.9.4, 6.9.9.5, 6.9.9.6, 6.9.9.7,  
6.9.9.8, 6.9.9.9, 6.9.9.10, 6.9.10.1, 6.9.10.2, 6.9.10.3, 6.9.10.4, 6.9.10.5, 6.9.10.6,  
6.9.10.7, 6.9.10.8, 6.9.10.9, 6.9.10.10, 6.10.1.1, 6.10.1.2, 6.10.1.3, 6.10.1.4,  
6.10.1.5, 6.10.1.6, 6.10.1.7, 6.10.1.8, 6.10.1.9, 6.10.1.10, 6.10.2.1, 6.10.2.2,  
6.10.2.3, 6.10.2.4, 6.10.2.5, 6.10.2.6, 6.10.2.7, 6.10.2.8, 6.10.2.9, 6.10.2.10,  
30 6.10.3.1, 6.10.3.2, 6.10.3.3, 6.10.3.4, 6.10.3.5, 6.10.3.6, 6.10.3.7, 6.10.3.8, 6.10.3.9,  
6.10.3.10, 6.10.4.1, 6.10.4.2, 6.10.4.3, 6.10.4.4, 6.10.4.5, 6.10.4.6, 6.10.4.7,

6.10.4.8, 6.10.4.9, 6.10.4.10, 6.10.5.1, 6.10.5.2, 6.10.5.3, 6.10.5.4, 6.10.5.5,  
6.10.5.6, 6.10.5.7, 6.10.5.8, 6.10.5.9, 6.10.5.10, 6.10.6.1, 6.10.6.2, 6.10.6.3,  
6.10.6.4, 6.10.6.5, 6.10.6.6, 6.10.6.7, 6.10.6.8, 6.10.6.9, 6.10.6.10, 6.10.7.1,  
6.10.7.2, 6.10.7.3, 6.10.7.4, 6.10.7.5, 6.10.7.6, 6.10.7.7, 6.10.7.8, 6.10.7.9,  
5 6.10.7.10, 6.10.8.1, 6.10.8.2, 6.10.8.3, 6.10.8.4, 6.10.8.5, 6.10.8.6, 6.10.8.7,  
6.10.8.8, 6.10.8.9, 6.10.8.10, 6.10.9.1, 6.10.9.2, 6.10.9.3, 6.10.9.4, 6.10.9.5,  
6.10.9.6, 6.10.9.7, 6.10.9.8, 6.10.9.9, 6.10.9.10, 6.10.10.1, 6.10.10.2, 6.10.10.3,  
6.10.10.4, 6.10.10.5, 6.10.10.6, 6.10.10.7, 6.10.10.8, 6.10.10.9, 6.10.10.10, 7.1.1.1,  
7.1.1.2, 7.1.1.3, 7.1.1.4, 7.1.1.5, 7.1.1.6, 7.1.1.7, 7.1.1.8, 7.1.1.9, 7.1.1.10, 7.1.2.1,  
10 7.1.2.2, 7.1.2.3, 7.1.2.4, 7.1.2.5, 7.1.2.6, 7.1.2.7, 7.1.2.8, 7.1.2.9, 7.1.2.10, 7.1.3.1,  
7.1.3.2, 7.1.3.3, 7.1.3.4, 7.1.3.5, 7.1.3.6, 7.1.3.7, 7.1.3.8, 7.1.3.9, 7.1.3.10, 7.1.4.1,  
7.1.4.2, 7.1.4.3, 7.1.4.4, 7.1.4.5, 7.1.4.6, 7.1.4.7, 7.1.4.8, 7.1.4.9, 7.1.4.10, 7.1.5.1,  
7.1.5.2, 7.1.5.3, 7.1.5.4, 7.1.5.5, 7.1.5.6, 7.1.5.7, 7.1.5.8, 7.1.5.9, 7.1.5.10, 7.1.6.1,  
7.1.6.2, 7.1.6.3, 7.1.6.4, 7.1.6.5, 7.1.6.6, 7.1.6.7, 7.1.6.8, 7.1.6.9, 7.1.6.10, 7.1.7.1,  
15 7.1.7.2, 7.1.7.3, 7.1.7.4, 7.1.7.5, 7.1.7.6, 7.1.7.7, 7.1.7.8, 7.1.7.9, 7.1.7.10, 7.1.8.1,  
7.1.8.2, 7.1.8.3, 7.1.8.4, 7.1.8.5, 7.1.8.6, 7.1.8.7, 7.1.8.8, 7.1.8.9, 7.1.8.10, 7.1.9.1,  
7.1.9.2, 7.1.9.3, 7.1.9.4, 7.1.9.5, 7.1.9.6, 7.1.9.7, 7.1.9.8, 7.1.9.9, 7.1.9.10, 7.1.10.1,  
7.1.10.2, 7.1.10.3, 7.1.10.4, 7.1.10.5, 7.1.10.6, 7.1.10.7, 7.1.10.8, 7.1.10.9,  
7.1.10.10, 7.2.1.1, 7.2.1.2, 7.2.1.3, 7.2.1.4, 7.2.1.5, 7.2.1.6, 7.2.1.7, 7.2.1.8, 7.2.1.9,  
20 7.2.1.10, 7.2.2.1, 7.2.2.2, 7.2.2.3, 7.2.2.4, 7.2.2.5, 7.2.2.6, 7.2.2.7, 7.2.2.8, 7.2.2.9,  
7.2.2.10, 7.2.3.1, 7.2.3.2, 7.2.3.3, 7.2.3.4, 7.2.3.5, 7.2.3.6, 7.2.3.7, 7.2.3.8, 7.2.3.9,  
7.2.3.10, 7.2.4.1, 7.2.4.2, 7.2.4.3, 7.2.4.4, 7.2.4.5, 7.2.4.6, 7.2.4.7, 7.2.4.8, 7.2.4.9,  
7.2.4.10, 7.2.5.1, 7.2.5.2, 7.2.5.3, 7.2.5.4, 7.2.5.5, 7.2.5.6, 7.2.5.7, 7.2.5.8, 7.2.5.9,  
7.2.5.10, 7.2.6.1, 7.2.6.2, 7.2.6.3, 7.2.6.4, 7.2.6.5, 7.2.6.6, 7.2.6.7, 7.2.6.8, 7.2.6.9,  
25 7.2.6.10, 7.2.7.1, 7.2.7.2, 7.2.7.3, 7.2.7.4, 7.2.7.5, 7.2.7.6, 7.2.7.7, 7.2.7.8, 7.2.7.9,  
7.2.7.10, 7.2.8.1, 7.2.8.2, 7.2.8.3, 7.2.8.4, 7.2.8.5, 7.2.8.6, 7.2.8.7, 7.2.8.8, 7.2.8.9,  
7.2.8.10, 7.2.9.1, 7.2.9.2, 7.2.9.3, 7.2.9.4, 7.2.9.5, 7.2.9.6, 7.2.9.7, 7.2.9.8, 7.2.9.9,  
7.2.9.10, 7.2.10.1, 7.2.10.2, 7.2.10.3, 7.2.10.4, 7.2.10.5, 7.2.10.6, 7.2.10.7, 7.2.10.8,  
7.2.10.9, 7.2.10.10, 7.3.1.1, 7.3.1.2, 7.3.1.3, 7.3.1.4, 7.3.1.5, 7.3.1.6, 7.3.1.7,  
30 7.3.1.8, 7.3.1.9, 7.3.1.10, 7.3.2.1, 7.3.2.2, 7.3.2.3, 7.3.2.4, 7.3.2.5, 7.3.2.6, 7.3.2.7,  
7.3.2.8, 7.3.2.9, 7.3.2.10, 7.3.3.1, 7.3.3.2, 7.3.3.3, 7.3.3.4, 7.3.3.5, 7.3.3.6, 7.3.3.7,

7.3.3.8, 7.3.3.9, 7.3.3.10, 7.3.4.1, 7.3.4.2, 7.3.4.3, 7.3.4.4, 7.3.4.5, 7.3.4.6, 7.3.4.7,  
7.3.4.8, 7.3.4.9, 7.3.4.10, 7.3.5.1, 7.3.5.2, 7.3.5.3, 7.3.5.4, 7.3.5.5, 7.3.5.6, 7.3.5.7,  
7.3.5.8, 7.3.5.9, 7.3.5.10, 7.3.6.1, 7.3.6.2, 7.3.6.3, 7.3.6.4, 7.3.6.5, 7.3.6.6, 7.3.6.7,  
7.3.6.8, 7.3.6.9, 7.3.6.10, 7.3.7.1, 7.3.7.2, 7.3.7.3, 7.3.7.4, 7.3.7.5, 7.3.7.6, 7.3.7.7,  
5 7.3.7.8, 7.3.7.9, 7.3.7.10, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.7,  
7.3.8.8, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.9.1, 7.3.9.2, 7.3.9.3, 7.3.9.4, 7.3.9.5, 7.3.9.6, 7.3.9.7,  
7.3.9.8, 7.3.9.9, 7.3.9.10, 7.3.10.1, 7.3.10.2, 7.3.10.3, 7.3.10.4, 7.3.10.5, 7.3.10.6,  
7.3.10.7, 7.3.10.8, 7.3.10.9, 7.3.10.10, 7.4.1.1, 7.4.1.2, 7.4.1.3, 7.4.1.4, 7.4.1.5,  
7.4.1.6, 7.4.1.7, 7.4.1.8, 7.4.1.9, 7.4.1.10, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.3, 7.4.2.4, 7.4.2.5,  
10 7.4.2.6, 7.4.2.7, 7.4.2.8, 7.4.2.9, 7.4.2.10, 7.4.3.1, 7.4.3.2, 7.4.3.3, 7.4.3.4, 7.4.3.5,  
7.4.3.6, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.3.9, 7.4.3.10, 7.4.4.1, 7.4.4.2, 7.4.4.3, 7.4.4.4, 7.4.4.5,  
7.4.4.6, 7.4.4.7, 7.4.4.8, 7.4.4.9, 7.4.4.10, 7.4.5.1, 7.4.5.2, 7.4.5.3, 7.4.5.4, 7.4.5.5,  
7.4.5.6, 7.4.5.7, 7.4.5.8, 7.4.5.9, 7.4.5.10, 7.4.6.1, 7.4.6.2, 7.4.6.3, 7.4.6.4, 7.4.6.5,  
7.4.6.6, 7.4.6.7, 7.4.6.8, 7.4.6.9, 7.4.6.10, 7.4.7.1, 7.4.7.2, 7.4.7.3, 7.4.7.4, 7.4.7.5,  
15 7.4.7.6, 7.4.7.7, 7.4.7.8, 7.4.7.9, 7.4.7.10, 7.4.8.1, 7.4.8.2, 7.4.8.3, 7.4.8.4, 7.4.8.5,  
7.4.8.6, 7.4.8.7, 7.4.8.8, 7.4.8.9, 7.4.8.10, 7.4.9.1, 7.4.9.2, 7.4.9.3, 7.4.9.4, 7.4.9.5,  
7.4.9.6, 7.4.9.7, 7.4.9.8, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.10.1, 7.4.10.2, 7.4.10.3, 7.4.10.4,  
7.4.10.5, 7.4.10.6, 7.4.10.7, 7.4.10.8, 7.4.10.9, 7.4.10.10, 7.5.1.1, 7.5.1.2, 7.5.1.3,  
7.5.1.4, 7.5.1.5, 7.5.1.6, 7.5.1.7, 7.5.1.8, 7.5.1.9, 7.5.1.10, 7.5.2.1, 7.5.2.2, 7.5.2.3,  
20 7.5.2.4, 7.5.2.5, 7.5.2.6, 7.5.2.7, 7.5.2.8, 7.5.2.9, 7.5.2.10, 7.5.3.1, 7.5.3.2, 7.5.3.3,  
7.5.3.4, 7.5.3.5, 7.5.3.6, 7.5.3.7, 7.5.3.8, 7.5.3.9, 7.5.3.10, 7.5.4.1, 7.5.4.2, 7.5.4.3,  
7.5.4.4, 7.5.4.5, 7.5.4.6, 7.5.4.7, 7.5.4.8, 7.5.4.9, 7.5.4.10, 7.5.5.1, 7.5.5.2, 7.5.5.3,  
7.5.5.4, 7.5.5.5, 7.5.5.6, 7.5.5.7, 7.5.5.8, 7.5.5.9, 7.5.5.10, 7.5.6.1, 7.5.6.2, 7.5.6.3,  
7.5.6.4, 7.5.6.5, 7.5.6.6, 7.5.6.7, 7.5.6.8, 7.5.6.9, 7.5.6.10, 7.5.7.1, 7.5.7.2, 7.5.7.3,  
25 7.5.7.4, 7.5.7.5, 7.5.7.6, 7.5.7.7, 7.5.7.8, 7.5.7.9, 7.5.7.10, 7.5.8.1, 7.5.8.2, 7.5.8.3,  
7.5.8.4, 7.5.8.5, 7.5.8.6, 7.5.8.7, 7.5.8.8, 7.5.8.9, 7.5.8.10, 7.5.9.1, 7.5.9.2, 7.5.9.3,  
7.5.9.4, 7.5.9.5, 7.5.9.6, 7.5.9.7, 7.5.9.8, 7.5.9.9, 7.5.9.10, 7.5.10.1, 7.5.10.2,  
7.5.10.3, 7.5.10.4, 7.5.10.5, 7.5.10.6, 7.5.10.7, 7.5.10.8, 7.5.10.9, 7.5.10.10, 7.6.1.1,  
7.6.1.2, 7.6.1.3, 7.6.1.4, 7.6.1.5, 7.6.1.6, 7.6.1.7, 7.6.1.8, 7.6.1.9, 7.6.1.10, 7.6.2.1,  
30 7.6.2.2, 7.6.2.3, 7.6.2.4, 7.6.2.5, 7.6.2.6, 7.6.2.7, 7.6.2.8, 7.6.2.9, 7.6.2.10, 7.6.3.1,  
7.6.3.2, 7.6.3.3, 7.6.3.4, 7.6.3.5, 7.6.3.6, 7.6.3.7, 7.6.3.8, 7.6.3.9, 7.6.3.10, 7.6.4.1,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

7.6.4.2, 7.6.4.3, 7.6.4.4, 7.6.4.5, 7.6.4.6, 7.6.4.7, 7.6.4.8, 7.6.4.9, 7.6.4.10, 7.6.5.1,  
7.6.5.2, 7.6.5.3, 7.6.5.4, 7.6.5.5, 7.6.5.6, 7.6.5.7, 7.6.5.8, 7.6.5.9, 7.6.5.10, 7.6.6.1,  
7.6.6.2, 7.6.6.3, 7.6.6.4, 7.6.6.5, 7.6.6.6, 7.6.6.7, 7.6.6.8, 7.6.6.9, 7.6.6.10, 7.6.7.1,  
7.6.7.2, 7.6.7.3, 7.6.7.4, 7.6.7.5, 7.6.7.6, 7.6.7.7, 7.6.7.8, 7.6.7.9, 7.6.7.10, 7.6.8.1,  
5 7.6.8.2, 7.6.8.3, 7.6.8.4, 7.6.8.5, 7.6.8.6, 7.6.8.7, 7.6.8.8, 7.6.8.9, 7.6.8.10, 7.6.9.1,  
7.6.9.2, 7.6.9.3, 7.6.9.4, 7.6.9.5, 7.6.9.6, 7.6.9.7, 7.6.9.8, 7.6.9.9, 7.6.9.10, 7.6.10.1,  
7.6.10.2, 7.6.10.3, 7.6.10.4, 7.6.10.5, 7.6.10.6, 7.6.10.7, 7.6.10.8, 7.6.10.9,  
7.6.10.10, 7.7.1.1, 7.7.1.2, 7.7.1.3, 7.7.1.4, 7.7.1.5, 7.7.1.6, 7.7.1.7, 7.7.1.8, 7.7.1.9,  
7.7.1.10, 7.7.2.1, 7.7.2.2, 7.7.2.3, 7.7.2.4, 7.7.2.5, 7.7.2.6, 7.7.2.7, 7.7.2.8, 7.7.2.9,  
10 7.7.2.10, 7.7.3.1, 7.7.3.2, 7.7.3.3, 7.7.3.4, 7.7.3.5, 7.7.3.6, 7.7.3.7, 7.7.3.8, 7.7.3.9,  
7.7.3.10, 7.7.4.1, 7.7.4.2, 7.7.4.3, 7.7.4.4, 7.7.4.5, 7.7.4.6, 7.7.4.7, 7.7.4.8, 7.7.4.9,  
7.7.4.10, 7.7.5.1, 7.7.5.2, 7.7.5.3, 7.7.5.4, 7.7.5.5, 7.7.5.6, 7.7.5.7, 7.7.5.8, 7.7.5.9,  
7.7.5.10, 7.7.6.1, 7.7.6.2, 7.7.6.3, 7.7.6.4, 7.7.6.5, 7.7.6.6, 7.7.6.7, 7.7.6.8, 7.7.6.9,  
7.7.6.10, 7.7.7.1, 7.7.7.2, 7.7.7.3, 7.7.7.4, 7.7.7.5, 7.7.7.6, 7.7.7.7, 7.7.7.8, 7.7.7.9,  
15 7.7.7.10, 7.7.8.1, 7.7.8.2, 7.7.8.3, 7.7.8.4, 7.7.8.5, 7.7.8.6, 7.7.8.7, 7.7.8.8, 7.7.8.9,  
7.7.8.10, 7.7.9.1, 7.7.9.2, 7.7.9.3, 7.7.9.4, 7.7.9.5, 7.7.9.6, 7.7.9.7, 7.7.9.8, 7.7.9.9,  
7.7.9.10, 7.7.10.1, 7.7.10.2, 7.7.10.3, 7.7.10.4, 7.7.10.5, 7.7.10.6, 7.7.10.7, 7.7.10.8,  
7.7.10.9, 7.7.10.10, 7.8.1.1, 7.8.1.2, 7.8.1.3, 7.8.1.4, 7.8.1.5, 7.8.1.6, 7.8.1.7,  
7.8.1.8, 7.8.1.9, 7.8.1.10, 7.8.2.1, 7.8.2.2, 7.8.2.3, 7.8.2.4, 7.8.2.5, 7.8.2.6, 7.8.2.7,  
20 7.8.2.8, 7.8.2.9, 7.8.2.10, 7.8.3.1, 7.8.3.2, 7.8.3.3, 7.8.3.4, 7.8.3.5, 7.8.3.6, 7.8.3.7,  
7.8.3.8, 7.8.3.9, 7.8.3.10, 7.8.4.1, 7.8.4.2, 7.8.4.3, 7.8.4.4, 7.8.4.5, 7.8.4.6, 7.8.4.7,  
7.8.4.8, 7.8.4.9, 7.8.4.10, 7.8.5.1, 7.8.5.2, 7.8.5.3, 7.8.5.4, 7.8.5.5, 7.8.5.6, 7.8.5.7,  
7.8.5.8, 7.8.5.9, 7.8.5.10, 7.8.6.1, 7.8.6.2, 7.8.6.3, 7.8.6.4, 7.8.6.5, 7.8.6.6, 7.8.6.7,  
7.8.6.8, 7.8.6.9, 7.8.6.10, 7.8.7.1, 7.8.7.2, 7.8.7.3, 7.8.7.4, 7.8.7.5, 7.8.7.6, 7.8.7.7,  
25 7.8.7.8, 7.8.7.9, 7.8.7.10, 7.8.8.1, 7.8.8.2, 7.8.8.3, 7.8.8.4, 7.8.8.5, 7.8.8.6, 7.8.8.7,  
7.8.8.8, 7.8.8.9, 7.8.8.10, 7.8.9.1, 7.8.9.2, 7.8.9.3, 7.8.9.4, 7.8.9.5, 7.8.9.6, 7.8.9.7,  
7.8.9.8, 7.8.9.9, 7.8.9.10, 7.8.10.1, 7.8.10.2, 7.8.10.3, 7.8.10.4, 7.8.10.5, 7.8.10.6,  
7.8.10.7, 7.8.10.8, 7.8.10.9, 7.8.10.10, 7.9.1.1, 7.9.1.2, 7.9.1.3, 7.9.1.4, 7.9.1.5,  
7.9.1.6, 7.9.1.7, 7.9.1.8, 7.9.1.9, 7.9.1.10, 7.9.2.1, 7.9.2.2, 7.9.2.3, 7.9.2.4, 7.9.2.5,  
30 7.9.2.6, 7.9.2.7, 7.9.2.8, 7.9.2.9, 7.9.2.10, 7.9.3.1, 7.9.3.2, 7.9.3.3, 7.9.3.4, 7.9.3.5,  
7.9.3.6, 7.9.3.7, 7.9.3.8, 7.9.3.9, 7.9.3.10, 7.9.4.1, 7.9.4.2, 7.9.4.3, 7.9.4.4, 7.9.4.5,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

7.9.4.6, 7.9.4.7, 7.9.4.8, 7.9.4.9, 7.9.4.10, 7.9.5.1, 7.9.5.2, 7.9.5.3, 7.9.5.4, 7.9.5.5,  
7.9.5.6, 7.9.5.7, 7.9.5.8, 7.9.5.9, 7.9.5.10, 7.9.6.1, 7.9.6.2, 7.9.6.3, 7.9.6.4, 7.9.6.5,  
7.9.6.6, 7.9.6.7, 7.9.6.8, 7.9.6.9, 7.9.6.10, 7.9.7.1, 7.9.7.2, 7.9.7.3, 7.9.7.4, 7.9.7.5,  
7.9.7.6, 7.9.7.7, 7.9.7.8, 7.9.7.9, 7.9.7.10, 7.9.8.1, 7.9.8.2, 7.9.8.3, 7.9.8.4, 7.9.8.5,  
5 7.9.8.6, 7.9.8.7, 7.9.8.8, 7.9.8.9, 7.9.8.10, 7.9.9.1, 7.9.9.2, 7.9.9.3, 7.9.9.4, 7.9.9.5,  
7.9.9.6, 7.9.9.7, 7.9.9.8, 7.9.9.9, 7.9.9.10, 7.9.10.1, 7.9.10.2, 7.9.10.3, 7.9.10.4,  
7.9.10.5, 7.9.10.6, 7.9.10.7, 7.9.10.8, 7.9.10.9, 7.9.10.10, 7.10.1.1, 7.10.1.2,  
7.10.1.3, 7.10.1.4, 7.10.1.5, 7.10.1.6, 7.10.1.7, 7.10.1.8, 7.10.1.9, 7.10.1.10,  
7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.10.2.9,  
10 7.10.2.10, 7.10.3.1, 7.10.3.2, 7.10.3.3, 7.10.3.4, 7.10.3.5, 7.10.3.6, 7.10.3.7,  
7.10.3.8, 7.10.3.9, 7.10.3.10, 7.10.4.1, 7.10.4.2, 7.10.4.3, 7.10.4.4, 7.10.4.5,  
7.10.4.6, 7.10.4.7, 7.10.4.8, 7.10.4.9, 7.10.4.10, 7.10.5.1, 7.10.5.2, 7.10.5.3,  
7.10.5.4, 7.10.5.5, 7.10.5.6, 7.10.5.7, 7.10.5.8, 7.10.5.9, 7.10.5.10, 7.10.6.1,  
7.10.6.2, 7.10.6.3, 7.10.6.4, 7.10.6.5, 7.10.6.6, 7.10.6.7, 7.10.6.8, 7.10.6.9,  
15 7.10.6.10, 7.10.7.1, 7.10.7.2, 7.10.7.3, 7.10.7.4, 7.10.7.5, 7.10.7.6, 7.10.7.7,  
7.10.7.8, 7.10.7.9, 7.10.7.10, 7.10.8.1, 7.10.8.2, 7.10.8.3, 7.10.8.4, 7.10.8.5,  
7.10.8.6, 7.10.8.7, 7.10.8.8, 7.10.8.9, 7.10.8.10, 7.10.9.1, 7.10.9.2, 7.10.9.3,  
7.10.9.4, 7.10.9.5, 7.10.9.6, 7.10.9.7, 7.10.9.8, 7.10.9.9, 7.10.9.10, 7.10.10.1,  
7.10.10.2, 7.10.10.3, 7.10.10.4, 7.10.10.5, 7.10.10.6, 7.10.10.7, 7.10.10.8,  
20 7.10.10.9, 7.10.10.10, 8.1.1.1, 8.1.1.2, 8.1.1.3, 8.1.1.4, 8.1.1.5, 8.1.1.6, 8.1.1.7,  
8.1.1.8, 8.1.1.9, 8.1.1.10, 8.1.2.1, 8.1.2.2, 8.1.2.3, 8.1.2.4, 8.1.2.5, 8.1.2.6, 8.1.2.7,  
8.1.2.8, 8.1.2.9, 8.1.2.10, 8.1.3.1, 8.1.3.2, 8.1.3.3, 8.1.3.4, 8.1.3.5, 8.1.3.6, 8.1.3.7,  
8.1.3.8, 8.1.3.9, 8.1.3.10, 8.1.4.1, 8.1.4.2, 8.1.4.3, 8.1.4.4, 8.1.4.5, 8.1.4.6, 8.1.4.7,  
8.1.4.8, 8.1.4.9, 8.1.4.10, 8.1.5.1, 8.1.5.2, 8.1.5.3, 8.1.5.4, 8.1.5.5, 8.1.5.6, 8.1.5.7,  
25 8.1.5.8, 8.1.5.9, 8.1.5.10, 8.1.6.1, 8.1.6.2, 8.1.6.3, 8.1.6.4, 8.1.6.5, 8.1.6.6, 8.1.6.7,  
8.1.6.8, 8.1.6.9, 8.1.6.10, 8.1.7.1, 8.1.7.2, 8.1.7.3, 8.1.7.4, 8.1.7.5, 8.1.7.6, 8.1.7.7,  
8.1.7.8, 8.1.7.9, 8.1.7.10, 8.1.8.1, 8.1.8.2, 8.1.8.3, 8.1.8.4, 8.1.8.5, 8.1.8.6, 8.1.8.7,  
8.1.8.8, 8.1.8.9, 8.1.8.10, 8.1.9.1, 8.1.9.2, 8.1.9.3, 8.1.9.4, 8.1.9.5, 8.1.9.6, 8.1.9.7,  
8.1.9.8, 8.1.9.9, 8.1.9.10, 8.1.10.1, 8.1.10.2, 8.1.10.3, 8.1.10.4, 8.1.10.5, 8.1.10.6,  
30 8.1.10.7, 8.1.10.8, 8.1.10.9, 8.1.10.10, 8.2.1.1, 8.2.1.2, 8.2.1.3, 8.2.1.4, 8.2.1.5,  
8.2.1.6, 8.2.1.7, 8.2.1.8, 8.2.1.9, 8.2.1.10, 8.2.2.1, 8.2.2.2, 8.2.2.3, 8.2.2.4, 8.2.2.5,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

8.2.2.6, 8.2.2.7, 8.2.2.8, 8.2.2.9, 8.2.2.10, 8.2.3.1, 8.2.3.2, 8.2.3.3, 8.2.3.4, 8.2.3.5,  
8.2.3.6, 8.2.3.7, 8.2.3.8, 8.2.3.9, 8.2.3.10, 8.2.4.1, 8.2.4.2, 8.2.4.3, 8.2.4.4, 8.2.4.5,  
8.2.4.6, 8.2.4.7, 8.2.4.8, 8.2.4.9, 8.2.4.10, 8.2.5.1, 8.2.5.2, 8.2.5.3, 8.2.5.4, 8.2.5.5,  
8.2.5.6, 8.2.5.7, 8.2.5.8, 8.2.5.9, 8.2.5.10, 8.2.6.1, 8.2.6.2, 8.2.6.3, 8.2.6.4, 8.2.6.5,  
5 8.2.6.6, 8.2.6.7, 8.2.6.8, 8.2.6.9, 8.2.6.10, 8.2.7.1, 8.2.7.2, 8.2.7.3, 8.2.7.4, 8.2.7.5,  
8.2.7.6, 8.2.7.7, 8.2.7.8, 8.2.7.9, 8.2.7.10, 8.2.8.1, 8.2.8.2, 8.2.8.3, 8.2.8.4, 8.2.8.5,  
8.2.8.6, 8.2.8.7, 8.2.8.8, 8.2.8.9, 8.2.8.10, 8.2.9.1, 8.2.9.2, 8.2.9.3, 8.2.9.4, 8.2.9.5,  
8.2.9.6, 8.2.9.7, 8.2.9.8, 8.2.9.9, 8.2.9.10, 8.2.10.1, 8.2.10.2, 8.2.10.3, 8.2.10.4,  
10 8.2.10.5, 8.2.10.6, 8.2.10.7, 8.2.10.8, 8.2.10.9, 8.2.10.10, 8.3.1.1, 8.3.1.2, 8.3.1.3,  
8.3.1.4, 8.3.1.5, 8.3.1.6, 8.3.1.7, 8.3.1.8, 8.3.1.9, 8.3.1.10, 8.3.2.1, 8.3.2.2, 8.3.2.3,  
8.3.2.4, 8.3.2.5, 8.3.2.6, 8.3.2.7, 8.3.2.8, 8.3.2.9, 8.3.2.10, 8.3.3.1, 8.3.3.2, 8.3.3.3,  
8.3.3.4, 8.3.3.5, 8.3.3.6, 8.3.3.7, 8.3.3.8, 8.3.3.9, 8.3.3.10, 8.3.4.1, 8.3.4.2, 8.3.4.3,  
8.3.4.4, 8.3.4.5, 8.3.4.6, 8.3.4.7, 8.3.4.8, 8.3.4.9, 8.3.4.10, 8.3.5.1, 8.3.5.2, 8.3.5.3,  
8.3.5.4, 8.3.5.5, 8.3.5.6, 8.3.5.7, 8.3.5.8, 8.3.5.9, 8.3.5.10, 8.3.6.1, 8.3.6.2, 8.3.6.3,  
15 8.3.6.4, 8.3.6.5, 8.3.6.6, 8.3.6.7, 8.3.6.8, 8.3.6.9, 8.3.6.10, 8.3.7.1, 8.3.7.2, 8.3.7.3,  
8.3.7.4, 8.3.7.5, 8.3.7.6, 8.3.7.7, 8.3.7.8, 8.3.7.9, 8.3.7.10, 8.3.8.1, 8.3.8.2, 8.3.8.3,  
8.3.8.4, 8.3.8.5, 8.3.8.6, 8.3.8.7, 8.3.8.8, 8.3.8.9, 8.3.8.10, 8.3.9.1, 8.3.9.2, 8.3.9.3,  
8.3.9.4, 8.3.9.5, 8.3.9.6, 8.3.9.7, 8.3.9.8, 8.3.9.9, 8.3.9.10, 8.3.10.1, 8.3.10.2,  
8.3.10.3, 8.3.10.4, 8.3.10.5, 8.3.10.6, 8.3.10.7, 8.3.10.8, 8.3.10.9, 8.3.10.10, 8.4.1.1,  
20 8.4.1.2, 8.4.1.3, 8.4.1.4, 8.4.1.5, 8.4.1.6, 8.4.1.7, 8.4.1.8, 8.4.1.9, 8.4.1.10, 8.4.2.1,  
8.4.2.2, 8.4.2.3, 8.4.2.4, 8.4.2.5, 8.4.2.6, 8.4.2.7, 8.4.2.8, 8.4.2.9, 8.4.2.10, 8.4.3.1,  
8.4.3.2, 8.4.3.3, 8.4.3.4, 8.4.3.5, 8.4.3.6, 8.4.3.7, 8.4.3.8, 8.4.3.9, 8.4.3.10, 8.4.4.1,  
8.4.4.2, 8.4.4.3, 8.4.4.4, 8.4.4.5, 8.4.4.6, 8.4.4.7, 8.4.4.8, 8.4.4.9, 8.4.4.10, 8.4.5.1,  
8.4.5.2, 8.4.5.3, 8.4.5.4, 8.4.5.5, 8.4.5.6, 8.4.5.7, 8.4.5.8, 8.4.5.9, 8.4.5.10, 8.4.6.1,  
25 8.4.6.2, 8.4.6.3, 8.4.6.4, 8.4.6.5, 8.4.6.6, 8.4.6.7, 8.4.6.8, 8.4.6.9, 8.4.6.10, 8.4.7.1,  
8.4.7.2, 8.4.7.3, 8.4.7.4, 8.4.7.5, 8.4.7.6, 8.4.7.7, 8.4.7.8, 8.4.7.9, 8.4.7.10, 8.4.8.1,  
8.4.8.2, 8.4.8.3, 8.4.8.4, 8.4.8.5, 8.4.8.6, 8.4.8.7, 8.4.8.8, 8.4.8.9, 8.4.8.10, 8.4.9.1,  
8.4.9.2, 8.4.9.3, 8.4.9.4, 8.4.9.5, 8.4.9.6, 8.4.9.7, 8.4.9.8, 8.4.9.9, 8.4.9.10, 8.4.10.1,  
8.4.10.2, 8.4.10.3, 8.4.10.4, 8.4.10.5, 8.4.10.6, 8.4.10.7, 8.4.10.8, 8.4.10.9,  
30 8.4.10.10, 8.5.1.1, 8.5.1.2, 8.5.1.3, 8.5.1.4, 8.5.1.5, 8.5.1.6, 8.5.1.7, 8.5.1.8, 8.5.1.9,  
8.5.1.10, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.4, 8.5.2.5, 8.5.2.6, 8.5.2.7, 8.5.2.8, 8.5.2.9,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

8.5.2.10, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.4, 8.5.3.5, 8.5.3.6, 8.5.3.7, 8.5.3.8, 8.5.3.9,  
8.5.3.10, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.5.4.3, 8.5.4.4, 8.5.4.5, 8.5.4.6, 8.5.4.7, 8.5.4.8, 8.5.4.9,  
8.5.4.10, 8.5.5.1, 8.5.5.2, 8.5.5.3, 8.5.5.4, 8.5.5.5, 8.5.5.6, 8.5.5.7, 8.5.5.8, 8.5.5.9,  
8.5.5.10, 8.5.6.1, 8.5.6.2, 8.5.6.3, 8.5.6.4, 8.5.6.5, 8.5.6.6, 8.5.6.7, 8.5.6.8, 8.5.6.9,  
5 8.5.6.10, 8.5.7.1, 8.5.7.2, 8.5.7.3, 8.5.7.4, 8.5.7.5, 8.5.7.6, 8.5.7.7, 8.5.7.8, 8.5.7.9,  
8.5.7.10, 8.5.8.1, 8.5.8.2, 8.5.8.3, 8.5.8.4, 8.5.8.5, 8.5.8.6, 8.5.8.7, 8.5.8.8, 8.5.8.9,  
8.5.8.10, 8.5.9.1, 8.5.9.2, 8.5.9.3, 8.5.9.4, 8.5.9.5, 8.5.9.6, 8.5.9.7, 8.5.9.8, 8.5.9.9,  
8.5.9.10, 8.5.10.1, 8.5.10.2, 8.5.10.3, 8.5.10.4, 8.5.10.5, 8.5.10.6, 8.5.10.7, 8.5.10.8,  
8.5.10.9, 8.5.10.10, 8.6.1.1, 8.6.1.2, 8.6.1.3, 8.6.1.4, 8.6.1.5, 8.6.1.6, 8.6.1.7,  
10 8.6.1.8, 8.6.1.9, 8.6.1.10, 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.2.3, 8.6.2.4, 8.6.2.5, 8.6.2.6, 8.6.2.7,  
8.6.2.8, 8.6.2.9, 8.6.2.10, 8.6.3.1, 8.6.3.2, 8.6.3.3, 8.6.3.4, 8.6.3.5, 8.6.3.6, 8.6.3.7,  
8.6.3.8, 8.6.3.9, 8.6.3.10, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.4.3, 8.6.4.4, 8.6.4.5, 8.6.4.6, 8.6.4.7,  
8.6.4.8, 8.6.4.9, 8.6.4.10, 8.6.5.1, 8.6.5.2, 8.6.5.3, 8.6.5.4, 8.6.5.5, 8.6.5.6, 8.6.5.7,  
8.6.5.8, 8.6.5.9, 8.6.5.10, 8.6.6.1, 8.6.6.2, 8.6.6.3, 8.6.6.4, 8.6.6.5, 8.6.6.6, 8.6.6.7,  
15 8.6.6.8, 8.6.6.9, 8.6.6.10, 8.6.7.1, 8.6.7.2, 8.6.7.3, 8.6.7.4, 8.6.7.5, 8.6.7.6, 8.6.7.7,  
8.6.7.8, 8.6.7.9, 8.6.7.10, 8.6.8.1, 8.6.8.2, 8.6.8.3, 8.6.8.4, 8.6.8.5, 8.6.8.6, 8.6.8.7,  
8.6.8.8, 8.6.8.9, 8.6.8.10, 8.6.9.1, 8.6.9.2, 8.6.9.3, 8.6.9.4, 8.6.9.5, 8.6.9.6, 8.6.9.7,  
8.6.9.8, 8.6.9.9, 8.6.9.10, 8.6.10.1, 8.6.10.2, 8.6.10.3, 8.6.10.4, 8.6.10.5, 8.6.10.6,  
8.6.10.7, 8.6.10.8, 8.6.10.9, 8.6.10.10, 8.7.1.1, 8.7.1.2, 8.7.1.3, 8.7.1.4, 8.7.1.5,  
20 8.7.1.6, 8.7.1.7, 8.7.1.8, 8.7.1.9, 8.7.1.10, 8.7.2.1, 8.7.2.2, 8.7.2.3, 8.7.2.4, 8.7.2.5,  
8.7.2.6, 8.7.2.7, 8.7.2.8, 8.7.2.9, 8.7.2.10, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 8.7.3.3, 8.7.3.4, 8.7.3.5,  
8.7.3.6, 8.7.3.7, 8.7.3.8, 8.7.3.9, 8.7.3.10, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5,  
8.7.4.6, 8.7.4.7, 8.7.4.8, 8.7.4.9, 8.7.4.10, 8.7.5.1, 8.7.5.2, 8.7.5.3, 8.7.5.4, 8.7.5.5,  
8.7.5.6, 8.7.5.7, 8.7.5.8, 8.7.5.9, 8.7.5.10, 8.7.6.1, 8.7.6.2, 8.7.6.3, 8.7.6.4, 8.7.6.5,  
25 8.7.6.6, 8.7.6.7, 8.7.6.8, 8.7.6.9, 8.7.6.10, 8.7.7.1, 8.7.7.2, 8.7.7.3, 8.7.7.4, 8.7.7.5,  
8.7.7.6, 8.7.7.7, 8.7.7.8, 8.7.7.9, 8.7.7.10, 8.7.8.1, 8.7.8.2, 8.7.8.3, 8.7.8.4, 8.7.8.5,  
8.7.8.6, 8.7.8.7, 8.7.8.8, 8.7.8.9, 8.7.8.10, 8.7.9.1, 8.7.9.2, 8.7.9.3, 8.7.9.4, 8.7.9.5,  
8.7.9.6, 8.7.9.7, 8.7.9.8, 8.7.9.9, 8.7.9.10, 8.7.10.1, 8.7.10.2, 8.7.10.3, 8.7.10.4,  
8.7.10.5, 8.7.10.6, 8.7.10.7, 8.7.10.8, 8.7.10.9, 8.7.10.10, 8.8.1.1, 8.8.1.2, 8.8.1.3,  
30 8.8.1.4, 8.8.1.5, 8.8.1.6, 8.8.1.7, 8.8.1.8, 8.8.1.9, 8.8.1.10, 8.8.2.1, 8.8.2.2, 8.8.2.3,  
8.8.2.4, 8.8.2.5, 8.8.2.6, 8.8.2.7, 8.8.2.8, 8.8.2.9, 8.8.2.10, 8.8.3.1, 8.8.3.2, 8.8.3.3,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

8.8.3.4, 8.8.3.5, 8.8.3.6, 8.8.3.7, 8.8.3.8, 8.8.3.9, 8.8.3.10, 8.8.4.1, 8.8.4.2, 8.8.4.3,  
8.8.4.4, 8.8.4.5, 8.8.4.6, 8.8.4.7, 8.8.4.8, 8.8.4.9, 8.8.4.10, 8.8.5.1, 8.8.5.2, 8.8.5.3,  
8.8.5.4, 8.8.5.5, 8.8.5.6, 8.8.5.7, 8.8.5.8, 8.8.5.9, 8.8.5.10, 8.8.6.1, 8.8.6.2, 8.8.6.3,  
8.8.6.4, 8.8.6.5, 8.8.6.6, 8.8.6.7, 8.8.6.8, 8.8.6.9, 8.8.6.10, 8.8.7.1, 8.8.7.2, 8.8.7.3,  
5 8.8.7.4, 8.8.7.5, 8.8.7.6, 8.8.7.7, 8.8.7.8, 8.8.7.9, 8.8.7.10, 8.8.8.1, 8.8.8.2, 8.8.8.3,  
8.8.8.4, 8.8.8.5, 8.8.8.6, 8.8.8.7, 8.8.8.8, 8.8.8.9, 8.8.8.10, 8.8.9.1, 8.8.9.2, 8.8.9.3,  
8.8.9.4, 8.8.9.5, 8.8.9.6, 8.8.9.7, 8.8.9.8, 8.8.9.9, 8.8.9.10, 8.8.10.1, 8.8.10.2,  
8.8.10.3, 8.8.10.4, 8.8.10.5, 8.8.10.6, 8.8.10.7, 8.8.10.8, 8.8.10.9, 8.8.10.10, 8.9.1.1,  
8.9.1.2, 8.9.1.3, 8.9.1.4, 8.9.1.5, 8.9.1.6, 8.9.1.7, 8.9.1.8, 8.9.1.9, 8.9.1.10, 8.9.2.1,  
10 8.9.2.2, 8.9.2.3, 8.9.2.4, 8.9.2.5, 8.9.2.6, 8.9.2.7, 8.9.2.8, 8.9.2.9, 8.9.2.10, 8.9.3.1,  
8.9.3.2, 8.9.3.3, 8.9.3.4, 8.9.3.5, 8.9.3.6, 8.9.3.7, 8.9.3.8, 8.9.3.9, 8.9.3.10, 8.9.4.1,  
8.9.4.2, 8.9.4.3, 8.9.4.4, 8.9.4.5, 8.9.4.6, 8.9.4.7, 8.9.4.8, 8.9.4.9, 8.9.4.10, 8.9.5.1,  
8.9.5.2, 8.9.5.3, 8.9.5.4, 8.9.5.5, 8.9.5.6, 8.9.5.7, 8.9.5.8, 8.9.5.9, 8.9.5.10, 8.9.6.1,  
8.9.6.2, 8.9.6.3, 8.9.6.4, 8.9.6.5, 8.9.6.6, 8.9.6.7, 8.9.6.8, 8.9.6.9, 8.9.6.10, 8.9.7.1,  
15 8.9.7.2, 8.9.7.3, 8.9.7.4, 8.9.7.5, 8.9.7.6, 8.9.7.7, 8.9.7.8, 8.9.7.9, 8.9.7.10, 8.9.8.1,  
8.9.8.2, 8.9.8.3, 8.9.8.4, 8.9.8.5, 8.9.8.6, 8.9.8.7, 8.9.8.8, 8.9.8.9, 8.9.8.10, 8.9.9.1,  
8.9.9.2, 8.9.9.3, 8.9.9.4, 8.9.9.5, 8.9.9.6, 8.9.9.7, 8.9.9.8, 8.9.9.9, 8.9.9.10, 8.9.10.1,  
8.9.10.2, 8.9.10.3, 8.9.10.4, 8.9.10.5, 8.9.10.6, 8.9.10.7, 8.9.10.8, 8.9.10.9,  
8.9.10.10, 8.10.1.1, 8.10.1.2, 8.10.1.3, 8.10.1.4, 8.10.1.5, 8.10.1.6, 8.10.1.7,  
20 8.10.1.8, 8.10.1.9, 8.10.1.10, 8.10.2.1, 8.10.2.2, 8.10.2.3, 8.10.2.4, 8.10.2.5,  
8.10.2.6, 8.10.2.7, 8.10.2.8, 8.10.2.9, 8.10.2.10, 8.10.3.1, 8.10.3.2, 8.10.3.3,  
8.10.3.4, 8.10.3.5, 8.10.3.6, 8.10.3.7, 8.10.3.8, 8.10.3.9, 8.10.3.10, 8.10.4.1,  
8.10.4.2, 8.10.4.3, 8.10.4.4, 8.10.4.5, 8.10.4.6, 8.10.4.7, 8.10.4.8, 8.10.4.9,  
8.10.4.10, 8.10.5.1, 8.10.5.2, 8.10.5.3, 8.10.5.4, 8.10.5.5, 8.10.5.6, 8.10.5.7,  
25 8.10.5.8, 8.10.5.9, 8.10.5.10, 8.10.6.1, 8.10.6.2, 8.10.6.3, 8.10.6.4, 8.10.6.5,  
8.10.6.6, 8.10.6.7, 8.10.6.8, 8.10.6.9, 8.10.6.10, 8.10.7.1, 8.10.7.2, 8.10.7.3,  
8.10.7.4, 8.10.7.5, 8.10.7.6, 8.10.7.7, 8.10.7.8, 8.10.7.9, 8.10.7.10, 8.10.8.1,  
8.10.8.2, 8.10.8.3, 8.10.8.4, 8.10.8.5, 8.10.8.6, 8.10.8.7, 8.10.8.8, 8.10.8.9,  
8.10.8.10, 8.10.9.1, 8.10.9.2, 8.10.9.3, 8.10.9.4, 8.10.9.5, 8.10.9.6, 8.10.9.7,  
30 8.10.9.8, 8.10.9.9, 8.10.9.10, 8.10.10.1, 8.10.10.2, 8.10.10.3, 8.10.10.4, 8.10.10.5,  
8.10.10.6, 8.10.10.7, 8.10.10.8, 8.10.10.9, 8.10.10.10, 9.1.1.1, 9.1.1.2, 9.1.1.3,

Patent  
Attorney Docket No. 202.2D2

9.1.1.4, 9.1.1.5, 9.1.1.6, 9.1.1.7, 9.1.1.8, 9.1.1.9, 9.1.1.10, 9.1.2.1, 9.1.2.2, 9.1.2.3,  
9.1.2.4, 9.1.2.5, 9.1.2.6, 9.1.2.7, 9.1.2.8, 9.1.2.9, 9.1.2.10, 9.1.3.1, 9.1.3.2, 9.1.3.3,  
9.1.3.4, 9.1.3.5, 9.1.3.6, 9.1.3.7, 9.1.3.8, 9.1.3.9, 9.1.3.10, 9.1.4.1, 9.1.4.2, 9.1.4.3,  
9.1.4.4, 9.1.4.5, 9.1.4.6, 9.1.4.7, 9.1.4.8, 9.1.4.9, 9.1.4.10, 9.1.5.1, 9.1.5.2, 9.1.5.3,  
5 9.1.5.4, 9.1.5.5, 9.1.5.6, 9.1.5.7, 9.1.5.8, 9.1.5.9, 9.1.5.10, 9.1.6.1, 9.1.6.2, 9.1.6.3,  
9.1.6.4, 9.1.6.5, 9.1.6.6, 9.1.6.7, 9.1.6.8, 9.1.6.9, 9.1.6.10, 9.1.7.1, 9.1.7.2, 9.1.7.3,  
9.1.7.4, 9.1.7.5, 9.1.7.6, 9.1.7.7, 9.1.7.8, 9.1.7.9, 9.1.7.10, 9.1.8.1, 9.1.8.2, 9.1.8.3,  
9.1.8.4, 9.1.8.5, 9.1.8.6, 9.1.8.7, 9.1.8.8, 9.1.8.9, 9.1.8.10, 9.1.9.1, 9.1.9.2, 9.1.9.3,  
9.1.9.4, 9.1.9.5, 9.1.9.6, 9.1.9.7, 9.1.9.8, 9.1.9.9, 9.1.9.10, 9.1.10.1, 9.1.10.2,  
10 9.1.10.3, 9.1.10.4, 9.1.10.5, 9.1.10.6, 9.1.10.7, 9.1.10.8, 9.1.10.9, 9.1.10.10, 9.2.1.1,  
9.2.1.2, 9.2.1.3, 9.2.1.4, 9.2.1.5, 9.2.1.6, 9.2.1.7, 9.2.1.8, 9.2.1.9, 9.2.1.10, 9.2.2.1,  
9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5, 9.2.2.6, 9.2.2.7, 9.2.2.8, 9.2.2.9, 9.2.2.10, 9.2.3.1,  
9.2.3.2, 9.2.3.3, 9.2.3.4, 9.2.3.5, 9.2.3.6, 9.2.3.7, 9.2.3.8, 9.2.3.9, 9.2.3.10, 9.2.4.1,  
9.2.4.2, 9.2.4.3, 9.2.4.4, 9.2.4.5, 9.2.4.6, 9.2.4.7, 9.2.4.8, 9.2.4.9, 9.2.4.10, 9.2.5.1,  
15 9.2.5.2, 9.2.5.3, 9.2.5.4, 9.2.5.5, 9.2.5.6, 9.2.5.7, 9.2.5.8, 9.2.5.9, 9.2.5.10, 9.2.6.1,  
9.2.6.2, 9.2.6.3, 9.2.6.4, 9.2.6.5, 9.2.6.6, 9.2.6.7, 9.2.6.8, 9.2.6.9, 9.2.6.10, 9.2.7.1,  
9.2.7.2, 9.2.7.3, 9.2.7.4, 9.2.7.5, 9.2.7.6, 9.2.7.7, 9.2.7.8, 9.2.7.9, 9.2.7.10, 9.2.8.1,  
9.2.8.2, 9.2.8.3, 9.2.8.4, 9.2.8.5, 9.2.8.6, 9.2.8.7, 9.2.8.8, 9.2.8.9, 9.2.8.10, 9.2.9.1,  
9.2.9.2, 9.2.9.3, 9.2.9.4, 9.2.9.5, 9.2.9.6, 9.2.9.7, 9.2.9.8, 9.2.9.9, 9.2.9.10, 9.2.10.1,  
20 9.2.10.2, 9.2.10.3, 9.2.10.4, 9.2.10.5, 9.2.10.6, 9.2.10.7, 9.2.10.8, 9.2.10.9,  
9.2.10.10, 9.3.1.1, 9.3.1.2, 9.3.1.3, 9.3.1.4, 9.3.1.5, 9.3.1.6, 9.3.1.7, 9.3.1.8, 9.3.1.9,  
9.3.1.10, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.3, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.2.6, 9.3.2.7, 9.3.2.8, 9.3.2.9,  
9.3.2.10, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.4, 9.3.3.5, 9.3.3.6, 9.3.3.7, 9.3.3.8, 9.3.3.9,  
9.3.3.10, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.3, 9.3.4.4, 9.3.4.5, 9.3.4.6, 9.3.4.7, 9.3.4.8, 9.3.4.9,  
25 9.3.4.10, 9.3.5.1, 9.3.5.2, 9.3.5.3, 9.3.5.4, 9.3.5.5, 9.3.5.6, 9.3.5.7, 9.3.5.8, 9.3.5.9,  
9.3.5.10, 9.3.6.1, 9.3.6.2, 9.3.6.3, 9.3.6.4, 9.3.6.5, 9.3.6.6, 9.3.6.7, 9.3.6.8, 9.3.6.9,  
9.3.6.10, 9.3.7.1, 9.3.7.2, 9.3.7.3, 9.3.7.4, 9.3.7.5, 9.3.7.6, 9.3.7.7, 9.3.7.8, 9.3.7.9,  
9.3.7.10, 9.3.8.1, 9.3.8.2, 9.3.8.3, 9.3.8.4, 9.3.8.5, 9.3.8.6, 9.3.8.7, 9.3.8.8, 9.3.8.9,  
9.3.8.10, 9.3.9.1, 9.3.9.2, 9.3.9.3, 9.3.9.4, 9.3.9.5, 9.3.9.6, 9.3.9.7, 9.3.9.8, 9.3.9.9,  
30 9.3.9.10, 9.3.10.1, 9.3.10.2, 9.3.10.3, 9.3.10.4, 9.3.10.5, 9.3.10.6, 9.3.10.7, 9.3.10.8,  
9.3.10.9, 9.3.10.10, 9.4.1.1, 9.4.1.2, 9.4.1.3, 9.4.1.4, 9.4.1.5, 9.4.1.6, 9.4.1.7,

9.4.1.8, 9.4.1.9, 9.4.1.10, 9.4.2.1, 9.4.2.2, 9.4.2.3, 9.4.2.4, 9.4.2.5, 9.4.2.6, 9.4.2.7,  
9.4.2.8, 9.4.2.9, 9.4.2.10, 9.4.3.1, 9.4.3.2, 9.4.3.3, 9.4.3.4, 9.4.3.5, 9.4.3.6, 9.4.3.7,  
9.4.3.8, 9.4.3.9, 9.4.3.10, 9.4.4.1, 9.4.4.2, 9.4.4.3, 9.4.4.4, 9.4.4.5, 9.4.4.6, 9.4.4.7,  
9.4.4.8, 9.4.4.9, 9.4.4.10, 9.4.5.1, 9.4.5.2, 9.4.5.3, 9.4.5.4, 9.4.5.5, 9.4.5.6, 9.4.5.7,  
5 9.4.5.8, 9.4.5.9, 9.4.5.10, 9.4.6.1, 9.4.6.2, 9.4.6.3, 9.4.6.4, 9.4.6.5, 9.4.6.6, 9.4.6.7,  
9.4.6.8, 9.4.6.9, 9.4.6.10, 9.4.7.1, 9.4.7.2, 9.4.7.3, 9.4.7.4, 9.4.7.5, 9.4.7.6, 9.4.7.7,  
9.4.7.8, 9.4.7.9, 9.4.7.10, 9.4.8.1, 9.4.8.2, 9.4.8.3, 9.4.8.4, 9.4.8.5, 9.4.8.6, 9.4.8.7,  
9.4.8.8, 9.4.8.9, 9.4.8.10, 9.4.9.1, 9.4.9.2, 9.4.9.3, 9.4.9.4, 9.4.9.5, 9.4.9.6, 9.4.9.7,  
9.4.9.8, 9.4.9.9, 9.4.9.10, 9.4.10.1, 9.4.10.2, 9.4.10.3, 9.4.10.4, 9.4.10.5, 9.4.10.6,  
10 9.4.10.7, 9.4.10.8, 9.4.10.9, 9.4.10.10, 9.5.1.1, 9.5.1.2, 9.5.1.3, 9.5.1.4, 9.5.1.5,  
9.5.1.6, 9.5.1.7, 9.5.1.8, 9.5.1.9, 9.5.1.10, 9.5.2.1, 9.5.2.2, 9.5.2.3, 9.5.2.4, 9.5.2.5,  
9.5.2.6, 9.5.2.7, 9.5.2.8, 9.5.2.9, 9.5.2.10, 9.5.3.1, 9.5.3.2, 9.5.3.3, 9.5.3.4, 9.5.3.5,  
9.5.3.6, 9.5.3.7, 9.5.3.8, 9.5.3.9, 9.5.3.10, 9.5.4.1, 9.5.4.2, 9.5.4.3, 9.5.4.4, 9.5.4.5,  
9.5.4.6, 9.5.4.7, 9.5.4.8, 9.5.4.9, 9.5.4.10, 9.5.5.1, 9.5.5.2, 9.5.5.3, 9.5.5.4, 9.5.5.5,  
15 9.5.5.6, 9.5.5.7, 9.5.5.8, 9.5.5.9, 9.5.5.10, 9.5.6.1, 9.5.6.2, 9.5.6.3, 9.5.6.4, 9.5.6.5,  
9.5.6.6, 9.5.6.7, 9.5.6.8, 9.5.6.9, 9.5.6.10, 9.5.7.1, 9.5.7.2, 9.5.7.3, 9.5.7.4, 9.5.7.5,  
9.5.7.6, 9.5.7.7, 9.5.7.8, 9.5.7.9, 9.5.7.10, 9.5.8.1, 9.5.8.2, 9.5.8.3, 9.5.8.4, 9.5.8.5,  
9.5.8.6, 9.5.8.7, 9.5.8.8, 9.5.8.9, 9.5.8.10, 9.5.9.1, 9.5.9.2, 9.5.9.3, 9.5.9.4, 9.5.9.5,  
9.5.9.6, 9.5.9.7, 9.5.9.8, 9.5.9.9, 9.5.9.10, 9.5.10.1, 9.5.10.2, 9.5.10.3, 9.5.10.4,  
20 9.5.10.5, 9.5.10.6, 9.5.10.7, 9.5.10.8, 9.5.10.9, 9.5.10.10, 9.6.1.1, 9.6.1.2, 9.6.1.3,  
9.6.1.4, 9.6.1.5, 9.6.1.6, 9.6.1.7, 9.6.1.8, 9.6.1.9, 9.6.1.10, 9.6.2.1, 9.6.2.2, 9.6.2.3,  
9.6.2.4, 9.6.2.5, 9.6.2.6, 9.6.2.7, 9.6.2.8, 9.6.2.9, 9.6.2.10, 9.6.3.1, 9.6.3.2, 9.6.3.3,  
9.6.3.4, 9.6.3.5, 9.6.3.6, 9.6.3.7, 9.6.3.8, 9.6.3.9, 9.6.3.10, 9.6.4.1, 9.6.4.2, 9.6.4.3,  
9.6.4.4, 9.6.4.5, 9.6.4.6, 9.6.4.7, 9.6.4.8, 9.6.4.9, 9.6.4.10, 9.6.5.1, 9.6.5.2, 9.6.5.3,  
25 9.6.5.4, 9.6.5.5, 9.6.5.6, 9.6.5.7, 9.6.5.8, 9.6.5.9, 9.6.5.10, 9.6.6.1, 9.6.6.2, 9.6.6.3,  
9.6.6.4, 9.6.6.5, 9.6.6.6, 9.6.6.7, 9.6.6.8, 9.6.6.9, 9.6.6.10, 9.6.7.1, 9.6.7.2, 9.6.7.3,  
9.6.7.4, 9.6.7.5, 9.6.7.6, 9.6.7.7, 9.6.7.8, 9.6.7.9, 9.6.7.10, 9.6.8.1, 9.6.8.2, 9.6.8.3,  
9.6.8.4, 9.6.8.5, 9.6.8.6, 9.6.8.7, 9.6.8.8, 9.6.8.9, 9.6.8.10, 9.6.9.1, 9.6.9.2, 9.6.9.3,  
9.6.9.4, 9.6.9.5, 9.6.9.6, 9.6.9.7, 9.6.9.8, 9.6.9.9, 9.6.9.10, 9.6.10.1, 9.6.10.2,  
30 9.6.10.3, 9.6.10.4, 9.6.10.5, 9.6.10.6, 9.6.10.7, 9.6.10.8, 9.6.10.9, 9.6.10.10, 9.7.1.1,  
9.7.1.2, 9.7.1.3, 9.7.1.4, 9.7.1.5, 9.7.1.6, 9.7.1.7, 9.7.1.8, 9.7.1.9, 9.7.1.10, 9.7.2.1,

9.7.2.2, 9.7.2.3, 9.7.2.4, 9.7.2.5, 9.7.2.6, 9.7.2.7, 9.7.2.8, 9.7.2.9, 9.7.2.10, 9.7.3.1,  
9.7.3.2, 9.7.3.3, 9.7.3.4, 9.7.3.5, 9.7.3.6, 9.7.3.7, 9.7.3.8, 9.7.3.9, 9.7.3.10, 9.7.4.1,  
9.7.4.2, 9.7.4.3, 9.7.4.4, 9.7.4.5, 9.7.4.6, 9.7.4.7, 9.7.4.8, 9.7.4.9, 9.7.4.10, 9.7.5.1,  
9.7.5.2, 9.7.5.3, 9.7.5.4, 9.7.5.5, 9.7.5.6, 9.7.5.7, 9.7.5.8, 9.7.5.9, 9.7.5.10, 9.7.6.1,  
5 9.7.6.2, 9.7.6.3, 9.7.6.4, 9.7.6.5, 9.7.6.6, 9.7.6.7, 9.7.6.8, 9.7.6.9, 9.7.6.10, 9.7.7.1,  
9.7.7.2, 9.7.7.3, 9.7.7.4, 9.7.7.5, 9.7.7.6, 9.7.7.7, 9.7.7.8, 9.7.7.9, 9.7.7.10, 9.7.8.1,  
9.7.8.2, 9.7.8.3, 9.7.8.4, 9.7.8.5, 9.7.8.6, 9.7.8.7, 9.7.8.8, 9.7.8.9, 9.7.8.10, 9.7.9.1,  
9.7.9.2, 9.7.9.3, 9.7.9.4, 9.7.9.5, 9.7.9.6, 9.7.9.7, 9.7.9.8, 9.7.9.9, 9.7.9.10, 9.7.10.1,  
9.7.10.2, 9.7.10.3, 9.7.10.4, 9.7.10.5, 9.7.10.6, 9.7.10.7, 9.7.10.8, 9.7.10.9,  
10 9.7.10.10, 9.8.1.1, 9.8.1.2, 9.8.1.3, 9.8.1.4, 9.8.1.5, 9.8.1.6, 9.8.1.7, 9.8.1.8, 9.8.1.9,  
9.8.1.10, 9.8.2.1, 9.8.2.2, 9.8.2.3, 9.8.2.4, 9.8.2.5, 9.8.2.6, 9.8.2.7, 9.8.2.8, 9.8.2.9,  
9.8.2.10, 9.8.3.1, 9.8.3.2, 9.8.3.3, 9.8.3.4, 9.8.3.5, 9.8.3.6, 9.8.3.7, 9.8.3.8, 9.8.3.9,  
9.8.3.10, 9.8.4.1, 9.8.4.2, 9.8.4.3, 9.8.4.4, 9.8.4.5, 9.8.4.6, 9.8.4.7, 9.8.4.8, 9.8.4.9,  
9.8.4.10, 9.8.5.1, 9.8.5.2, 9.8.5.3, 9.8.5.4, 9.8.5.5, 9.8.5.6, 9.8.5.7, 9.8.5.8, 9.8.5.9,  
15 9.8.5.10, 9.8.6.1, 9.8.6.2, 9.8.6.3, 9.8.6.4, 9.8.6.5, 9.8.6.6, 9.8.6.7, 9.8.6.8, 9.8.6.9,  
9.8.6.10, 9.8.7.1, 9.8.7.2, 9.8.7.3, 9.8.7.4, 9.8.7.5, 9.8.7.6, 9.8.7.7, 9.8.7.8, 9.8.7.9,  
9.8.7.10, 9.8.8.1, 9.8.8.2, 9.8.8.3, 9.8.8.4, 9.8.8.5, 9.8.8.6, 9.8.8.7, 9.8.8.8, 9.8.8.9,  
9.8.8.10, 9.8.9.1, 9.8.9.2, 9.8.9.3, 9.8.9.4, 9.8.9.5, 9.8.9.6, 9.8.9.7, 9.8.9.8, 9.8.9.9,  
9.8.9.10, 9.8.10.1, 9.8.10.2, 9.8.10.3, 9.8.10.4, 9.8.10.5, 9.8.10.6, 9.8.10.7, 9.8.10.8,  
20 9.8.10.9, 9.8.10.10, 9.9.1.1, 9.9.1.2, 9.9.1.3, 9.9.1.4, 9.9.1.5, 9.9.1.6, 9.9.1.7,  
9.9.1.8, 9.9.1.9, 9.9.1.10, 9.9.2.1, 9.9.2.2, 9.9.2.3, 9.9.2.4, 9.9.2.5, 9.9.2.6, 9.9.2.7,  
9.9.2.8, 9.9.2.9, 9.9.2.10, 9.9.3.1, 9.9.3.2, 9.9.3.3, 9.9.3.4, 9.9.3.5, 9.9.3.6, 9.9.3.7,  
9.9.3.8, 9.9.3.9, 9.9.3.10, 9.9.4.1, 9.9.4.2, 9.9.4.3, 9.9.4.4, 9.9.4.5, 9.9.4.6, 9.9.4.7,  
9.9.4.8, 9.9.4.9, 9.9.4.10, 9.9.5.1, 9.9.5.2, 9.9.5.3, 9.9.5.4, 9.9.5.5, 9.9.5.6, 9.9.5.7,  
25 9.9.5.8, 9.9.5.9, 9.9.5.10, 9.9.6.1, 9.9.6.2, 9.9.6.3, 9.9.6.4, 9.9.6.5, 9.9.6.6, 9.9.6.7,  
9.9.6.8, 9.9.6.9, 9.9.6.10, 9.9.7.1, 9.9.7.2, 9.9.7.3, 9.9.7.4, 9.9.7.5, 9.9.7.6, 9.9.7.7,  
9.9.7.8, 9.9.7.9, 9.9.7.10, 9.9.8.1, 9.9.8.2, 9.9.8.3, 9.9.8.4, 9.9.8.5, 9.9.8.6, 9.9.8.7,  
9.9.8.8, 9.9.8.9, 9.9.8.10, 9.9.9.1, 9.9.9.2, 9.9.9.3, 9.9.9.4, 9.9.9.5, 9.9.9.6, 9.9.9.7,  
9.9.9.8, 9.9.9.9, 9.9.9.10, 9.9.10.1, 9.9.10.2, 9.9.10.3, 9.9.10.4, 9.9.10.5, 9.9.10.6,  
30 9.9.10.7, 9.9.10.8, 9.9.10.9, 9.9.10.10, 9.10.1.1, 9.10.1.2, 9.10.1.3, 9.10.1.4,  
9.10.1.5, 9.10.1.6, 9.10.1.7, 9.10.1.8, 9.10.1.9, 9.10.1.10, 9.10.2.1, 9.10.2.2,

9.10.2.3, 9.10.2.4, 9.10.2.5, 9.10.2.6, 9.10.2.7, 9.10.2.8, 9.10.2.9, 9.10.2.10,  
9.10.3.1, 9.10.3.2, 9.10.3.3, 9.10.3.4, 9.10.3.5, 9.10.3.6, 9.10.3.7, 9.10.3.8, 9.10.3.9,  
9.10.3.10, 9.10.4.1, 9.10.4.2, 9.10.4.3, 9.10.4.4, 9.10.4.5, 9.10.4.6, 9.10.4.7,  
9.10.4.8, 9.10.4.9, 9.10.4.10, 9.10.5.1, 9.10.5.2, 9.10.5.3, 9.10.5.4, 9.10.5.5,  
5 9.10.5.6, 9.10.5.7, 9.10.5.8, 9.10.5.9, 9.10.5.10, 9.10.6.1, 9.10.6.2, 9.10.6.3,  
9.10.6.4, 9.10.6.5, 9.10.6.6, 9.10.6.7, 9.10.6.8, 9.10.6.9, 9.10.6.10, 9.10.7.1,  
9.10.7.2, 9.10.7.3, 9.10.7.4, 9.10.7.5, 9.10.7.6, 9.10.7.7, 9.10.7.8, 9.10.7.9,  
9.10.7.10, 9.10.8.1, 9.10.8.2, 9.10.8.3, 9.10.8.4, 9.10.8.5, 9.10.8.6, 9.10.8.7,  
9.10.8.8, 9.10.8.9, 9.10.8.10, 9.10.9.1, 9.10.9.2, 9.10.9.3, 9.10.9.4, 9.10.9.5,  
10 9.10.9.6, 9.10.9.7, 9.10.9.8, 9.10.9.9, 9.10.9.10, 9.10.10.1, 9.10.10.2, 9.10.10.3,  
9.10.10.4, 9.10.10.5, 9.10.10.6, 9.10.10.7, 9.10.10.8, 9.10.10.9, 9.10.10.10,  
10.1.1.1, 10.1.1.2, 10.1.1.3, 10.1.1.4, 10.1.1.5, 10.1.1.6, 10.1.1.7, 10.1.1.8, 10.1.1.9,  
10.1.1.10, 10.1.2.1, 10.1.2.2, 10.1.2.3, 10.1.2.4, 10.1.2.5, 10.1.2.6, 10.1.2.7,  
10.1.2.8, 10.1.2.9, 10.1.2.10, 10.1.3.1, 10.1.3.2, 10.1.3.3, 10.1.3.4, 10.1.3.5,  
15 10.1.3.6, 10.1.3.7, 10.1.3.8, 10.1.3.9, 10.1.3.10, 10.1.4.1, 10.1.4.2, 10.1.4.3,  
10.1.4.4, 10.1.4.5, 10.1.4.6, 10.1.4.7, 10.1.4.8, 10.1.4.9, 10.1.4.10, 10.1.5.1,  
10.1.5.2, 10.1.5.3, 10.1.5.4, 10.1.5.5, 10.1.5.6, 10.1.5.7, 10.1.5.8, 10.1.5.9,  
10.1.5.10, 10.1.6.1, 10.1.6.2, 10.1.6.3, 10.1.6.4, 10.1.6.5, 10.1.6.6, 10.1.6.7,  
10.1.6.8, 10.1.6.9, 10.1.6.10, 10.1.7.1, 10.1.7.2, 10.1.7.3, 10.1.7.4, 10.1.7.5,  
20 10.1.7.6, 10.1.7.7, 10.1.7.8, 10.1.7.9, 10.1.7.10, 10.1.8.1, 10.1.8.2, 10.1.8.3,  
10.1.8.4, 10.1.8.5, 10.1.8.6, 10.1.8.7, 10.1.8.8, 10.1.8.9, 10.1.8.10, 10.1.9.1,  
10.1.9.2, 10.1.9.3, 10.1.9.4, 10.1.9.5, 10.1.9.6, 10.1.9.7, 10.1.9.8, 10.1.9.9,  
10.1.9.10, 10.1.10.1, 10.1.10.2, 10.1.10.3, 10.1.10.4, 10.1.10.5, 10.1.10.6,  
10.1.10.7, 10.1.10.8, 10.1.10.9, 10.1.10.10, 10.2.1.1, 10.2.1.2, 10.2.1.3, 10.2.1.4,  
25 10.2.1.5, 10.2.1.6, 10.2.1.7, 10.2.1.8, 10.2.1.9, 10.2.1.10, 10.2.2.1, 10.2.2.2,  
10.2.2.3, 10.2.2.4, 10.2.2.5, 10.2.2.6, 10.2.2.7, 10.2.2.8, 10.2.2.9, 10.2.2.10,  
10.2.3.1, 10.2.3.2, 10.2.3.3, 10.2.3.4, 10.2.3.5, 10.2.3.6, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.3.9,  
10.2.3.10, 10.2.4.1, 10.2.4.2, 10.2.4.3, 10.2.4.4, 10.2.4.5, 10.2.4.6, 10.2.4.7,  
10.2.4.8, 10.2.4.9, 10.2.4.10, 10.2.5.1, 10.2.5.2, 10.2.5.3, 10.2.5.4, 10.2.5.5,  
30 10.2.5.6, 10.2.5.7, 10.2.5.8, 10.2.5.9, 10.2.5.10, 10.2.6.1, 10.2.6.2, 10.2.6.3,  
10.2.6.4, 10.2.6.5, 10.2.6.6, 10.2.6.7, 10.2.6.8, 10.2.6.9, 10.2.6.10, 10.2.7.1,

10.2.7.2, 10.2.7.3, 10.2.7.4, 10.2.7.5, 10.2.7.6, 10.2.7.7, 10.2.7.8, 10.2.7.9,  
10.2.7.10, 10.2.8.1, 10.2.8.2, 10.2.8.3, 10.2.8.4, 10.2.8.5, 10.2.8.6, 10.2.8.7,  
10.2.8.8, 10.2.8.9, 10.2.8.10, 10.2.9.1, 10.2.9.2, 10.2.9.3, 10.2.9.4, 10.2.9.5,  
10.2.9.6, 10.2.9.7, 10.2.9.8, 10.2.9.9, 10.2.9.10, 10.2.10.1, 10.2.10.2, 10.2.10.3,  
5 10.2.10.4, 10.2.10.5, 10.2.10.6, 10.2.10.7, 10.2.10.8, 10.2.10.9, 10.2.10.10,  
10.3.1.1, 10.3.1.2, 10.3.1.3, 10.3.1.4, 10.3.1.5, 10.3.1.6, 10.3.1.7, 10.3.1.8, 10.3.1.9,  
10.3.1.10, 10.3.2.1, 10.3.2.2, 10.3.2.3, 10.3.2.4, 10.3.2.5, 10.3.2.6, 10.3.2.7,  
10.3.2.8, 10.3.2.9, 10.3.2.10, 10.3.3.1, 10.3.3.2, 10.3.3.3, 10.3.3.4, 10.3.3.5,  
10.3.3.6, 10.3.3.7, 10.3.3.8, 10.3.3.9, 10.3.3.10, 10.3.4.1, 10.3.4.2, 10.3.4.3,  
10 10.3.4.4, 10.3.4.5, 10.3.4.6, 10.3.4.7, 10.3.4.8, 10.3.4.9, 10.3.4.10, 10.3.5.1,  
10.3.5.2, 10.3.5.3, 10.3.5.4, 10.3.5.5, 10.3.5.6, 10.3.5.7, 10.3.5.8, 10.3.5.9,  
10.3.5.10, 10.3.6.1, 10.3.6.2, 10.3.6.3, 10.3.6.4, 10.3.6.5, 10.3.6.6, 10.3.6.7,  
10.3.6.8, 10.3.6.9, 10.3.6.10, 10.3.7.1, 10.3.7.2, 10.3.7.3, 10.3.7.4, 10.3.7.5,  
10.3.7.6, 10.3.7.7, 10.3.7.8, 10.3.7.9, 10.3.7.10, 10.3.8.1, 10.3.8.2, 10.3.8.3,  
15 10.3.8.4, 10.3.8.5, 10.3.8.6, 10.3.8.7, 10.3.8.8, 10.3.8.9, 10.3.8.10, 10.3.9.1,  
10.3.9.2, 10.3.9.3, 10.3.9.4, 10.3.9.5, 10.3.9.6, 10.3.9.7, 10.3.9.8, 10.3.9.9,  
10.3.9.10, 10.3.10.1, 10.3.10.2, 10.3.10.3, 10.3.10.4, 10.3.10.5, 10.3.10.6,  
10.3.10.7, 10.3.10.8, 10.3.10.9, 10.3.10.10, 10.4.1.1, 10.4.1.2, 10.4.1.3, 10.4.1.4,  
10.4.1.5, 10.4.1.6, 10.4.1.7, 10.4.1.8, 10.4.1.9, 10.4.1.10, 10.4.2.1, 10.4.2.2,  
20 10.4.2.3, 10.4.2.4, 10.4.2.5, 10.4.2.6, 10.4.2.7, 10.4.2.8, 10.4.2.9, 10.4.2.10,  
10.4.3.1, 10.4.3.2, 10.4.3.3, 10.4.3.4, 10.4.3.5, 10.4.3.6, 10.4.3.7, 10.4.3.8, 10.4.3.9,  
10.4.3.10, 10.4.4.1, 10.4.4.2, 10.4.4.3, 10.4.4.4, 10.4.4.5, 10.4.4.6, 10.4.4.7,  
10.4.4.8, 10.4.4.9, 10.4.4.10, 10.4.5.1, 10.4.5.2, 10.4.5.3, 10.4.5.4, 10.4.5.5,  
10.4.5.6, 10.4.5.7, 10.4.5.8, 10.4.5.9, 10.4.5.10, 10.4.6.1, 10.4.6.2, 10.4.6.3,  
25 10.4.6.4, 10.4.6.5, 10.4.6.6, 10.4.6.7, 10.4.6.8, 10.4.6.9, 10.4.6.10, 10.4.7.1,  
10.4.7.2, 10.4.7.3, 10.4.7.4, 10.4.7.5, 10.4.7.6, 10.4.7.7, 10.4.7.8, 10.4.7.9,  
10.4.7.10, 10.4.8.1, 10.4.8.2, 10.4.8.3, 10.4.8.4, 10.4.8.5, 10.4.8.6, 10.4.8.7,  
10.4.8.8, 10.4.8.9, 10.4.8.10, 10.4.9.1, 10.4.9.2, 10.4.9.3, 10.4.9.4, 10.4.9.5,  
10.4.9.6, 10.4.9.7, 10.4.9.8, 10.4.9.9, 10.4.9.10, 10.4.10.1, 10.4.10.2, 10.4.10.3,  
30 10.4.10.4, 10.4.10.5, 10.4.10.6, 10.4.10.7, 10.4.10.8, 10.4.10.9, 10.4.10.10,  
10.5.1.1, 10.5.1.2, 10.5.1.3, 10.5.1.4, 10.5.1.5, 10.5.1.6, 10.5.1.7, 10.5.1.8, 10.5.1.9,

10.5.1.10, 10.5.2.1, 10.5.2.2, 10.5.2.3, 10.5.2.4, 10.5.2.5, 10.5.2.6, 10.5.2.7,  
10.5.2.8, 10.5.2.9, 10.5.2.10, 10.5.3.1, 10.5.3.2, 10.5.3.3, 10.5.3.4, 10.5.3.5,  
10.5.3.6, 10.5.3.7, 10.5.3.8, 10.5.3.9, 10.5.3.10, 10.5.4.1, 10.5.4.2, 10.5.4.3,  
10.5.4.4, 10.5.4.5, 10.5.4.6, 10.5.4.7, 10.5.4.8, 10.5.4.9, 10.5.4.10, 10.5.5.1,  
5 10.5.5.2, 10.5.5.3, 10.5.5.4, 10.5.5.5, 10.5.5.6, 10.5.5.7, 10.5.5.8, 10.5.5.9,  
10.5.5.10, 10.5.6.1, 10.5.6.2, 10.5.6.3, 10.5.6.4, 10.5.6.5, 10.5.6.6, 10.5.6.7,  
10.5.6.8, 10.5.6.9, 10.5.6.10, 10.5.7.1, 10.5.7.2, 10.5.7.3, 10.5.7.4, 10.5.7.5,  
10.5.7.6, 10.5.7.7, 10.5.7.8, 10.5.7.9, 10.5.7.10, 10.5.8.1, 10.5.8.2, 10.5.8.3,  
10.5.8.4, 10.5.8.5, 10.5.8.6, 10.5.8.7, 10.5.8.8, 10.5.8.9, 10.5.8.10, 10.5.9.1,  
10 10.5.9.2, 10.5.9.3, 10.5.9.4, 10.5.9.5, 10.5.9.6, 10.5.9.7, 10.5.9.8, 10.5.9.9,  
10.5.9.10, 10.5.10.1, 10.5.10.2, 10.5.10.3, 10.5.10.4, 10.5.10.5, 10.5.10.6,  
10.5.10.7, 10.5.10.8, 10.5.10.9, 10.5.10.10, 10.6.1.1, 10.6.1.2, 10.6.1.3, 10.6.1.4,  
10.6.1.5, 10.6.1.6, 10.6.1.7, 10.6.1.8, 10.6.1.9, 10.6.1.10, 10.6.2.1, 10.6.2.2,  
10.6.2.3, 10.6.2.4, 10.6.2.5, 10.6.2.6, 10.6.2.7, 10.6.2.8, 10.6.2.9, 10.6.2.10,  
15 10.6.3.1, 10.6.3.2, 10.6.3.3, 10.6.3.4, 10.6.3.5, 10.6.3.6, 10.6.3.7, 10.6.3.8, 10.6.3.9,  
10.6.3.10, 10.6.4.1, 10.6.4.2, 10.6.4.3, 10.6.4.4, 10.6.4.5, 10.6.4.6, 10.6.4.7,  
10.6.4.8, 10.6.4.9, 10.6.4.10, 10.6.5.1, 10.6.5.2, 10.6.5.3, 10.6.5.4, 10.6.5.5,  
10.6.5.6, 10.6.5.7, 10.6.5.8, 10.6.5.9, 10.6.5.10, 10.6.6.1, 10.6.6.2, 10.6.6.3,  
10.6.6.4, 10.6.6.5, 10.6.6.6, 10.6.6.7, 10.6.6.8, 10.6.6.9, 10.6.6.10, 10.6.7.1,  
20 10.6.7.2, 10.6.7.3, 10.6.7.4, 10.6.7.5, 10.6.7.6, 10.6.7.7, 10.6.7.8, 10.6.7.9,  
10.6.7.10, 10.6.8.1, 10.6.8.2, 10.6.8.3, 10.6.8.4, 10.6.8.5, 10.6.8.6, 10.6.8.7,  
10.6.8.8, 10.6.8.9, 10.6.8.10, 10.6.9.1, 10.6.9.2, 10.6.9.3, 10.6.9.4, 10.6.9.5,  
10.6.9.6, 10.6.9.7, 10.6.9.8, 10.6.9.9, 10.6.9.10, 10.6.10.1, 10.6.10.2, 10.6.10.3,  
10.6.10.4, 10.6.10.5, 10.6.10.6, 10.6.10.7, 10.6.10.8, 10.6.10.9, 10.6.10.10,  
25 10.7.1.1, 10.7.1.2, 10.7.1.3, 10.7.1.4, 10.7.1.5, 10.7.1.6, 10.7.1.7, 10.7.1.8, 10.7.1.9,  
10.7.1.10, 10.7.2.1, 10.7.2.2, 10.7.2.3, 10.7.2.4, 10.7.2.5, 10.7.2.6, 10.7.2.7,  
10.7.2.8, 10.7.2.9, 10.7.2.10, 10.7.3.1, 10.7.3.2, 10.7.3.3, 10.7.3.4, 10.7.3.5,  
10.7.3.6, 10.7.3.7, 10.7.3.8, 10.7.3.9, 10.7.3.10, 10.7.4.1, 10.7.4.2, 10.7.4.3,  
10.7.4.4, 10.7.4.5, 10.7.4.6, 10.7.4.7, 10.7.4.8, 10.7.4.9, 10.7.4.10, 10.7.5.1,  
30 10.7.5.2, 10.7.5.3, 10.7.5.4, 10.7.5.5, 10.7.5.6, 10.7.5.7, 10.7.5.8, 10.7.5.9,  
10.7.5.10, 10.7.6.1, 10.7.6.2, 10.7.6.3, 10.7.6.4, 10.7.6.5, 10.7.6.6, 10.7.6.7,

10.7.6.8, 10.7.6.9, 10.7.6.10, 10.7.7.1, 10.7.7.2, 10.7.7.3, 10.7.7.4, 10.7.7.5,  
10.7.7.6, 10.7.7.7, 10.7.7.8, 10.7.7.9, 10.7.7.10, 10.7.8.1, 10.7.8.2, 10.7.8.3,  
10.7.8.4, 10.7.8.5, 10.7.8.6, 10.7.8.7, 10.7.8.8, 10.7.8.9, 10.7.8.10, 10.7.9.1,  
10.7.9.2, 10.7.9.3, 10.7.9.4, 10.7.9.5, 10.7.9.6, 10.7.9.7, 10.7.9.8, 10.7.9.9,  
5 10.7.9.10, 10.7.10.1, 10.7.10.2, 10.7.10.3, 10.7.10.4, 10.7.10.5, 10.7.10.6,  
10.7.10.7, 10.7.10.8, 10.7.10.9, 10.7.10.10, 10.8.1.1, 10.8.1.2, 10.8.1.3, 10.8.1.4,  
10.8.1.5, 10.8.1.6, 10.8.1.7, 10.8.1.8, 10.8.1.9, 10.8.1.10, 10.8.2.1, 10.8.2.2,  
10.8.2.3, 10.8.2.4, 10.8.2.5, 10.8.2.6, 10.8.2.7, 10.8.2.8, 10.8.2.9, 10.8.2.10,  
10.8.3.1, 10.8.3.2, 10.8.3.3, 10.8.3.4, 10.8.3.5, 10.8.3.6, 10.8.3.7, 10.8.3.8, 10.8.3.9,  
10 10.8.3.10, 10.8.4.1, 10.8.4.2, 10.8.4.3, 10.8.4.4, 10.8.4.5, 10.8.4.6, 10.8.4.7,  
10.8.4.8, 10.8.4.9, 10.8.4.10, 10.8.5.1, 10.8.5.2, 10.8.5.3, 10.8.5.4, 10.8.5.5,  
10.8.5.6, 10.8.5.7, 10.8.5.8, 10.8.5.9, 10.8.5.10, 10.8.6.1, 10.8.6.2, 10.8.6.3,  
10.8.6.4, 10.8.6.5, 10.8.6.6, 10.8.6.7, 10.8.6.8, 10.8.6.9, 10.8.6.10, 10.8.7.1,  
10.8.7.2, 10.8.7.3, 10.8.7.4, 10.8.7.5, 10.8.7.6, 10.8.7.7, 10.8.7.8, 10.8.7.9,  
15 10.8.7.10, 10.8.8.1, 10.8.8.2, 10.8.8.3, 10.8.8.4, 10.8.8.5, 10.8.8.6, 10.8.8.7,  
10.8.8.8, 10.8.8.9, 10.8.8.10, 10.8.9.1, 10.8.9.2, 10.8.9.3, 10.8.9.4, 10.8.9.5,  
10.8.9.6, 10.8.9.7, 10.8.9.8, 10.8.9.9, 10.8.9.10, 10.8.10.1, 10.8.10.2, 10.8.10.3,  
10.8.10.4, 10.8.10.5, 10.8.10.6, 10.8.10.7, 10.8.10.8, 10.8.10.9, 10.8.10.10,  
10.9.1.1, 10.9.1.2, 10.9.1.3, 10.9.1.4, 10.9.1.5, 10.9.1.6, 10.9.1.7, 10.9.1.8, 10.9.1.9,  
20 10.9.1.10, 10.9.2.1, 10.9.2.2, 10.9.2.3, 10.9.2.4, 10.9.2.5, 10.9.2.6, 10.9.2.7,  
10.9.2.8, 10.9.2.9, 10.9.2.10, 10.9.3.1, 10.9.3.2, 10.9.3.3, 10.9.3.4, 10.9.3.5,  
10.9.3.6, 10.9.3.7, 10.9.3.8, 10.9.3.9, 10.9.3.10, 10.9.4.1, 10.9.4.2, 10.9.4.3,  
10.9.4.4, 10.9.4.5, 10.9.4.6, 10.9.4.7, 10.9.4.8, 10.9.4.9, 10.9.4.10, 10.9.5.1,  
10.9.5.2, 10.9.5.3, 10.9.5.4, 10.9.5.5, 10.9.5.6, 10.9.5.7, 10.9.5.8, 10.9.5.9,  
25 10.9.5.10, 10.9.6.1, 10.9.6.2, 10.9.6.3, 10.9.6.4, 10.9.6.5, 10.9.6.6, 10.9.6.7,  
10.9.6.8, 10.9.6.9, 10.9.6.10, 10.9.7.1, 10.9.7.2, 10.9.7.3, 10.9.7.4, 10.9.7.5,  
10.9.7.6, 10.9.7.7, 10.9.7.8, 10.9.7.9, 10.9.7.10, 10.9.8.1, 10.9.8.2, 10.9.8.3,  
10.9.8.4, 10.9.8.5, 10.9.8.6, 10.9.8.7, 10.9.8.8, 10.9.8.9, 10.9.8.10, 10.9.9.1,  
10.9.9.2, 10.9.9.3, 10.9.9.4, 10.9.9.5, 10.9.9.6, 10.9.9.7, 10.9.9.8, 10.9.9.9,  
30 10.9.9.10, 10.9.10.1, 10.9.10.2, 10.9.10.3, 10.9.10.4, 10.9.10.5, 10.9.10.6,  
10.9.10.7, 10.9.10.8, 10.9.10.9, 10.9.10.10, 10.10.1.1, 10.10.1.2, 10.10.1.3,

10.10.1.4, 10.10.1.5, 10.10.1.6, 10.10.1.7, 10.10.1.8, 10.10.1.9, 10.10.1.10,  
10.10.2.1, 10.10.2.2, 10.10.2.3, 10.10.2.4, 10.10.2.5, 10.10.2.6, 10.10.2.7,  
10.10.2.8, 10.10.2.9, 10.10.2.10, 10.10.3.1, 10.10.3.2, 10.10.3.3, 10.10.3.4,  
10.10.3.5, 10.10.3.6, 10.10.3.7, 10.10.3.8, 10.10.3.9, 10.10.3.10, 10.10.4.1,  
5 10.10.4.2, 10.10.4.3, 10.10.4.4, 10.10.4.5, 10.10.4.6, 10.10.4.7, 10.10.4.8,  
10.10.4.9, 10.10.4.10, 10.10.5.1, 10.10.5.2, 10.10.5.3, 10.10.5.4, 10.10.5.5,  
10.10.5.6, 10.10.5.7, 10.10.5.8, 10.10.5.9, 10.10.5.10, 10.10.6.1, 10.10.6.2,  
10.10.6.3, 10.10.6.4, 10.10.6.5, 10.10.6.6, 10.10.6.7, 10.10.6.8, 10.10.6.9,  
10.10.6.10, 10.10.7.1, 10.10.7.2, 10.10.7.3, 10.10.7.4, 10.10.7.5, 10.10.7.6,  
10 10.10.7.7, 10.10.7.8, 10.10.7.9, 10.10.7.10, 10.10.8.1, 10.10.8.2, 10.10.8.3,  
10.10.8.4, 10.10.8.5, 10.10.8.6, 10.10.8.7, 10.10.8.8, 10.10.8.9, 10.10.8.10,  
10.10.9.1, 10.10.9.2, 10.10.9.3, 10.10.9.4, 10.10.9.5, 10.10.9.6, 10.10.9.7,  
10.10.9.8, 10.10.9.9, 10.10.9.10, 10.10.10.1, 10.10.10.2, 10.10.10.3, 10.10.10.4,  
10.10.10.5, 10.10.10.6, 10.10.10.7, 10.10.10.8, 10.10.10.9 or 10.10.10.10.

15 (000764) 7. The method of claim 6 wherein R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> respectively  
are in the β,β,α,β configurations.

(000765) 8. The method of claim 6 wherein R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> respectively  
are in the β,β,β,β configurations.

20 (000766) 9. The method of claim 6 wherein R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> respectively  
are in the α,β,α,β configurations.

(000767) 10. The method of claim 6 wherein no double bond is present at the  
1-2 or 5-6 positions, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> respectively are in the β,β,α,β configurations,  
R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> are -CH<sub>3</sub> and R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> and R<sup>9</sup> are -CH<sub>2</sub>-.

25 (000768) 11. The method of claim 6 wherein no double bond is present at the  
1-2 position, a double bond is present at the 5-6 position, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup>  
respectively are in the β,β,α,β configurations, R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> are -CH<sub>3</sub> and R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> and R<sup>9</sup>  
are -CH<sub>2</sub>-.

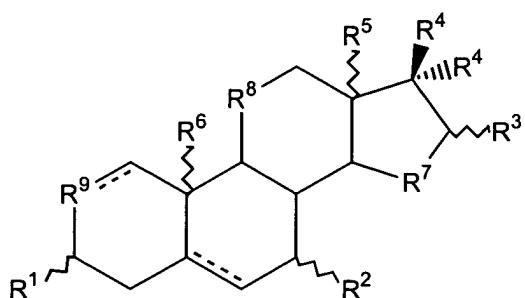
30 (000769) 12. The method of claim 6 wherein no double bond is present at the  
1-2 position, a double bond is present at the 5-6 position, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup>  
respectively are in the β,α,α,β configurations, R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> are -CH<sub>3</sub> and R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> and R<sup>9</sup>  
are -CH<sub>2</sub>-.

(000770) 13. The method of claim 6 wherein no double bond is present at the 5-6 position, a double bond is present at the 1-2 position, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> respectively are in the α,β,α,β configurations, R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> are -CH<sub>3</sub> and R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> and R<sup>9</sup> are -CH<sub>2</sub>-.

5 (000771) 14. The method of claim 6 wherein R<sup>8</sup> is -O- or -NH- and R<sup>7</sup> and R<sup>9</sup>  
are -CH<sub>2</sub>-.

**(000772)** 15. The method of claim 6 wherein R<sup>9</sup> is -O- or -NH- and R<sup>7</sup> and R<sup>8</sup> are -CH<sub>2</sub>-.

(000773) 16. A method to treat a subject having, or susceptible to developing, a pathogen infection, wherein the method comprises administering an effective amount of a compound to the subject, wherein the pathogen infection is a hepatitis C virus, hepatitis B virus, Western Equine Encephalitis Virus, Japanese Encephalitis Virus, Yellow Fever Virus, a poxvirus, a Dengue virus, a papillomavirus, a togavirus, a flavivirus, an intracellular bacterium, a fungus, a yeast, a parasite, *Mycobacterium*, *Listeria*, *Brucella*, *Bartonella*, *Bordetella*, *Pseudomonas*, *Yersinia*, *Vibrio*, *Salmonella*, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Candida*, *Aspergillus*, *Cryptococcus*, *Plasmodium*, *Trypanosoma*, *Leishmania*, a gastrointestinal nematode, a helminth, *Cryptosporidium*, *Toxoplasma*, *Pneumocystis*, *Schistosoma*, or *Strongyloides stercoralis* infection, and wherein the compound is 16 $\alpha$ -bromo-3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one hemihydrate or the compound has the structure



(000774)

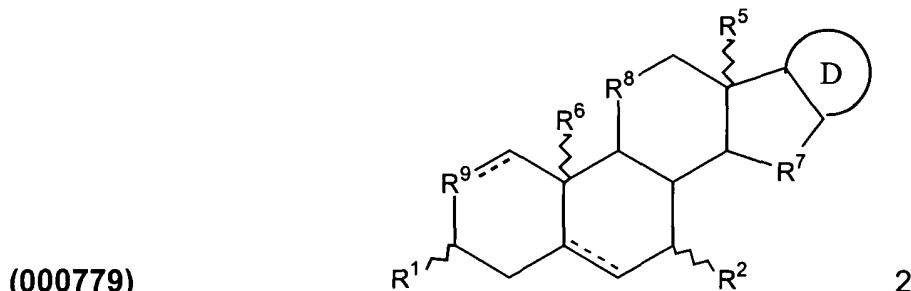
(000775) wherein, the dotted lines are optional double bonds and the hydrogen atom at the 5-position, if present, is in the  $\alpha$ -configuration;

(000776) R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> and R<sup>10</sup> independently are -H, -OH, -OR<sup>PR</sup>, -SH, -SR<sup>PR</sup>, =S, =CH<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -NH<sub>2</sub>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, =NOH, =NOC(O)CH<sub>3</sub>, -C(O)-CH<sub>3</sub>, -F, -Cl, -Br, -I, an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester,

a phosphonoester, a phosphiniester, a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, an optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an 5 optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide or a polymer, or,

(000777) one more of R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>10</sup>, R<sup>15</sup>, R<sup>17</sup> and R<sup>18</sup> independently are =O, or,

10 (000778) R<sup>3</sup> and both R<sup>4</sup> together comprise a structure of formula 2



(000779) 2

(000780) R<sup>7</sup> is -CHR<sup>10</sup>-, -CHR<sup>10</sup>-CHR<sup>10</sup>-, -CHR<sup>10</sup>-CHR<sup>10</sup>-CHR<sup>10</sup>-, -CHR<sup>10</sup>-O-CHR<sup>10</sup>-, -CHR<sup>10</sup>-S-CHR<sup>10</sup>-, -CHR<sup>10</sup>-NR<sup>PR</sup>-CHR<sup>10</sup>-, -O-, -O-CHR<sup>10</sup>-, -S-, -S-CHR<sup>10</sup>-, -NR<sup>PR</sup>- or -NR<sup>PR</sup>-CHR<sup>10</sup>-;

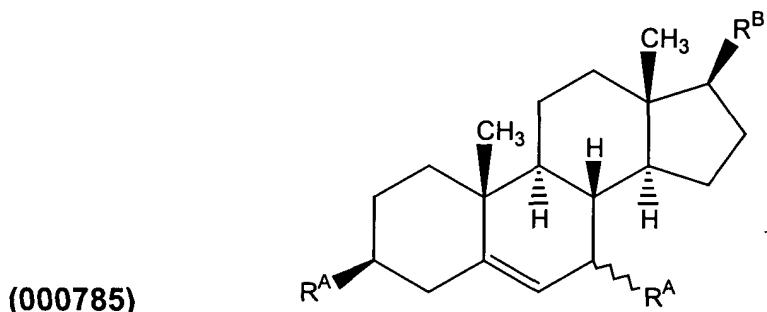
15 (000781) R<sup>8</sup> and R<sup>9</sup> independently are -CHR<sup>10</sup>-, -CHR<sup>10</sup>-CHR<sup>10</sup>-, -O-, -O-CHR<sup>10</sup>-, -S-, -S-CHR<sup>10</sup>-, -NR<sup>PR</sup>- or -NR<sup>PR</sup>-CHR<sup>10</sup>-, or R<sup>8</sup> or R<sup>9</sup> independently is absent, leaving a 5-membered ring;

(000782) R<sup>13</sup> independently are C<sub>1-6</sub> alkyl;

(000783) R<sup>PR</sup> independently are a protecting group;

20 (000784) D is a heterocycle or a 4-, 5-, 6- or 7-membered ring that comprises saturated carbon atoms, wherein 1, 2 or 3 ring carbon atoms of the 4-, 5-, 6- or 7-membered ring are optionally independently substituted with -O-, -S- or -NR<sup>PR</sup>- or where 1, 2 or 3 hydrogen atoms of the heterocycle or 1 or 2 hydrogen atoms of the 4-, 5-, 6- or 7-membered ring are substituted with -OR<sup>PR</sup>, -SR<sup>PR</sup>, -N(R<sup>PR</sup>)<sub>2</sub>, -O-Si-(R<sup>13</sup>)<sub>3</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, an ester, a thioester, a phosphoester, a phosphothioester, a phosphonoester, a phosphiniester, a sulfite ester, a sulfate ester, an amide, an

amino acid, a peptide, an ether, a thioether, an acyl group, a thioacyl group, a carbonate, a carbamate, a thioacetal, a halogen, an optionally substituted alkyl group, an optionally substituted alkenyl group, an optionally substituted alkynyl group, an optionally substituted aryl moiety, an optionally substituted heteroaryl moiety, an optionally substituted monosaccharide, an optionally substituted oligosaccharide, a nucleoside, a nucleotide, an oligonucleotide or a polymer, or, one more of the ring carbons are substituted with =O or =S, or D comprises two 5- or 6-membered rings, wherein the rings are fused or are linked by 1 or 2 bonds, provided that the compound is not  $3\beta,17\beta$ -dihydroxyandrost-5-ene,  $3\beta$ -hydroxyandrost-5-ene-  
5 17-one,  $3\beta$ -hydroxyandrost-5-ene-17-one 3-sulfate or an ester or ether derivative of any of these compounds and provided that when the compound has the structure  
10



(000786) wherein each  $R^A$  independently is -OH, =O, an ester or an ether, and  $R^B$  is  $-C(O)CH_3$ , -OH, =O, an ester or an ether, then the use of the compound is for  
15 the treatment of a subject having or susceptible to developing an  
(000787) autoimmune disease, inflammation or allergy, osteoporosis, acute myelitis, sarcoidosis, a cancer, a precancer, or an immunosuppression condition or an unwanted immune response either or both of which are associated with a chemotherapy, a radiation therapy, a wound, a bone fracture, a hemorrhage, a skin  
20 lesion or a burn or the medicament is for the treatment of a human having or susceptible to developing a pathogen infection selected from the group consisting of HIV-1, HIV-2, HTLV-1, HTLV-2, HSV-1, HSV-2, HHV-6, HHV-8, CMV, hepatitis C virus, hepatitis B virus, Western Equine Encephalitis Virus, Japanese Encephalitis Virus, Yellow Fever Virus, a poxvirus, a Dengue virus, a papillomavirus, a togavirus,  
25 a flavivirus, an intracellular bacterium, *Mycobacterium*, *Listeria*, *Brucella*, *Bartonella*, *Bordetella*, *Pseudomonas*, *Yersinia*, *Vibrio*, *Salmonella*, *Streptococcus*,

*Staphylococcus, Candida, Aspergillus, Cryptococcus, Plasmodium, Trypanosoma, Leishmania, a gastrointestinal nematode, a helminth, Cryptosporidium, Toxoplasma, Pneumocystis, Schistosoma, or Strongyloides stercoralis.*

(000788) 17. The method of claim 16 wherein the compound is 16 $\beta$ -bromo-

5 3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one, 16 $\alpha$ -bromo-3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one,  
16 $\alpha$ -bromo-3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one hemihydrate, 16 $\beta$ -chloro-3 $\beta$ -hydroxy-  
5 $\alpha$ -androstan-17-one, 16 $\alpha$ -chloro-3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one, 3 $\beta$ ,16 $\alpha$ -  
dihydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one, 3 $\beta$ ,16 $\beta$ -dihydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one,  
3 $\beta$ ,16 $\alpha$ ,17 $\beta$ -trihydroxy-5 $\alpha$ -androstane, 3 $\beta$ ,16 $\beta$ ,17 $\beta$ -trihydroxy-5 $\alpha$ -androstane or  
10 3 $\alpha$ ,16 $\alpha$ ,17 $\beta$ -trihydroxy-5 $\alpha$ -androstane.

(000789) 18. The method of claim 17 wherein the pathogen infection is an  
intracellular bacterium infection.

(000790) 19. The method of claim 18 wherein the intracellular bacterium  
infection is a *Mycobacterium* infection and the subject is a human.

15 (000791) 19. The method of claim 17 wherein the pathogen infection is an  
hepatitis B virus, poxvirus, Dengue virus, papillomavirus, a togavirus, or a flavivirus  
infection.

(000792) 20. The method of claim 17 wherein the pathogen infection is a  
fungus infection or a yeast infection.

20 (000793) 21. The method of claim 20 wherein the fungus infection or yeast  
infection is a *Candida*, *Aspergillus*, or a *Cryptococcus* infection and the subject is a  
human.

(000794) 22. The method of claim 17, wherein the pathogen infection is a  
parasite infection.

25 (000795) 23. The method of claim 22, wherein the parasite infection is a  
*Plasmodium* infection, a *Trypanosoma* infection, a *Leishmania* infection, a  
*Schistosoma* infection or a *Cryptosporidium* infection.

(000796) 24. The method of claim 23 wherein the compound is 16 $\alpha$ -bromo-  
3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one or 16 $\alpha$ -bromo-3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one  
30 hemihydrate and the infection is a *Plasmodium* infection and the subject is a human.

(000797) 25. A composition comprising 16 $\alpha$ -bromo-3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one, 16 $\alpha$ -bromo-2-oxa-3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one, 16 $\alpha$ -bromo-3 $\beta$ -hydroxy-11-oxa-5 $\alpha$ -androstan-17-one or 16 $\alpha$ -bromo-3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one hemihydrate and one or more nonaqueous liquid excipients, wherein the 5 composition comprises less than about 3% v/v water.

(000798) 26. The composition of claim 25 wherein the composition comprises less than about 0.3% v/v water.

(000799) 27. The composition of claim 25 wherein the one or more nonaqueous liquid excipients are two or more of an alcohol, a polyethylene glycol, 10 propylene glycol and benzyl benzoate.

(000800) 28. The composition of claim 25 wherein the composition is a parenteral formulation.